COMPENDIUM
Anatomico-Oeconomicum

Ea omnia complectens, quæ ad

Cognitam Humani Corporis Oeconomiam

Spectant;

Cui, quo clariùs eluceſcat, quanti ſit Anatomia in Medicinâ tam Diagnoſticâ & Prognoſticâ, quam Therapeuticâ, adjiciuntur

PRÆLECTIONES

Laxum & ſtrictum Fibræ Animalis ſtatum,
Aceſcentem & Alcaleſcentem Fluidorum Diſpoſitionem,
ACTIONES MEDICAMENTORUM,
Oſſium Morbos,
Morbos Calculoſos,
Artem Obſtetricariam,
ET
PROXIMAS MORTIS CAUSAS
Anatomicis Principiis exponentes,

MANCHESTER MEDICAL SOCIETY.

In Uſum Prælectionum conſtructum à Fran. Nicholls, M. D. C. M. L. S. F. R. S.

Nec tamen quaſi Pythius Apollo, certa ut ſint & fixa, quæ dixero: ſed ut homunculus unus e multis, probabilia conjecturâ ſequens. Tullius.

Impenſis J. Clarke juxta Excambium Regium *Cornhill*, & G. Hawkins inter *Templi* Portas, in Vico vulgo dicto *Fleet-ſtreet*. MDCCXLVI.

PRÆFATIO.

MANCHESTER MEDICAL SOCIETY

NEC inutile omninò ſit nec ingratum, Tyrones, ſi Compendio huic Anatomico pauca quædam de uſu Anatomiæ prænotaverim; cum plerique medicæ artis Tyrones ita ab impiâ iſtâ & inutili, ut videatur, cadaverum laniatione abhorreant, ut Humano Sanguine imbui, crimen pluſquam expiabile credant: Hinc religioſæ nimìs & effæminatæ menti ſe victos tradunt, in oppoſitas Empiricorum partes tranſeunt, & curativas indicationes a ſolis juvantibus & lædentibus ſumendas pronunciant. Cum tamèn fallax ſit omnis medicinæ praxis, & de corio Humano ſæpiſſimè luſura, quæ notæ corporis ſtructuræ non innititur.

Quî fieri enim poſſit, ut intelligatur morbi *Pathologia*, niſi ex cognitâ prius partis Structurâ, cui πάθος inſedit: Varius omninò cum ſit ejuſdem morbi genius, pro variâ partium indole, quæ eodem morbo afficiantur. Oſſium Fracturæ nihil per ſe habent periculi; eò tamen momenti ſunt majoris, quo acuminata jam oſſa has vel illas partes lacerant, quæ Inflammatione & Sphacelo faciliùs occupantur, & Sphacelo occupatæ mortem citiùs inducunt: Hinc, quæ primo intuitu ejuſdem ferè indolis Fracturæ videantur, curationem tamèn poſcant quam diſſimillimam: Illis cum ſatis ſit conſultum, ſi diſſitæ oſſis partes faſciis componantur; His verò neceſſe ſit, ut cum Membro auferantur, ne pars ſincera totumque tandèm corpus in Sphacelum trahatur. Hujus rei pro exemplo ſit Cruris Fractura; quæ, ſi in ſuperiorem incidat partem, nullius plerùmque aut periculi eſt aut negotij; Partes enim, quæ ibi ſe lacerandas objiciunt, Membranoſæ plerùmque ſunt & Muſculoſæ, quæ neque inflammationi adeo ſunt aptæ, nec inflammatæ ita pertinacitèr in Sphacelum ducunt. Quod ſi Cruris inferiori parti obtingat Fractura, ſummi ibi res eſt periculi; plurimi quippe Tendines ibi adſunt lacerandi, qui & facillimè inflammantur, & inflammati ferè ſemper Sphacelum induunt.

Idem profectò de Morbis inflammatoriis dicendum ſit; qui quidèm tantò pejoris ſunt ominis, quantò partes vitæ magis neceſſarias, vel in ſuis officiis obeundis impediant, vel deſtruant: Hæc tamèn ab inflammatoriis morbis pericula, ut ut magno a ſe invicem diſtent intervallo, non aliter tamen ſæpè dignoſcuntur quàm ex benè perſpectâ Corporis Structurâ. Pulmonum inflammatio, cum dolore plerùmque careat, ex cervicis erectione & Clavicularum elevatione maximè dignoſcitur; dictam interim *Peripneumoniam* a Cervicis erectione & Clavicularum elevatione indicari, iis ſolis conſtat, quibus muſculorum Scalenorum & Serratorum ſitus & uſus priùs innotuerunt; neque ipſi tamèn noſcant, quantum exindè periculi immineat, niſi Situm & Structuram eorum omnium intellexerint, quæ exinde ita aut comprimi aut deſtrui poſſint, ut tollatur Sanguinis motus.

Plura

Plura hujuſmodi afferri poſſint exempla; hic vero loci ſatis ſit obſervâſſe, unicuique Morbo propria quædam dari ſymptomata a partis affectæ Structurâ pendentia, quæ, ſi a vagis fictiſque ſymptomatis ſæpiùs ſeligerentur, medicinæ praxin homine digniorem, medicis faciliorem, totique humano generi feliciorem redderent.

Utcunquè verò manca claudicet *Pathologia*, quæ principiis Anatomicis non innititur, magìs adhuc laborat ars *Therapeutica*, quæ nullis ducta conſiliis quaſi in tenebris oberrat, ibi forſan maximè obfutura, ubi maximè profuturam ſe ſperat. In omni operatione Chirurgicâ, facilis profectò eſt in errorem lapſus, nec retrò pedem referre tum forſàn licebit, cum alienæ ignorantiæ pœnas moriens luat æger. Oſſi luxato quis ſuccurrat? niſi oſſium priùs formas, juncturas, & motus benè perſpexerit; cum ſuus ſit cuique oſſi proprius reductionis modus. *Cataractam* quis deprimet? *Calculum* quis extrahet? niſi ſitum & ſtructuram eorum omnium intellexerit, quæ vulneranda, laceranda, aliove quocunque modo perturbanda occurrant.

Nec ab internis medicorum armis minùs imminet periculi, niſi, quo torqueantur noſcat Medicus: Quis enim aut *purgans*, aut *vomitorium* quidpiam tutò adhibeat? niſi eorum operandi modum, eaque omnia, quæ exindè pati poſſint, noverit. Multis in morbis ita aut obſint, aut proſint, *vomitoria*, ut nihil magìs: Unde tamen & quibus in morbis ita aut obſint, aut proſint, iis ſolis conſtat, quibus corporis ſtructura ſatis eſt perſpecta.

Iniquè ideò ab iis factum eſt, qui Anatomicis conſiliis rejectis, medicamina ſortiuntur ægris pro fortunâ vel læſura vel profutura. Hos ego Celſi verbis monitos velim, *Rationalem quidem Medicinam eſſe debere; inſtrui vero ab evidentibus cauſis: Incidere itaque corpora mortuorum diſcentibus eſt neceſſarium.*

COMPEN-

COMPENDIUM

ANATOMICO-OECONOMICUM

Prælectio Prima.

De Animali in Genere, ejuſque Principiis conſtituentibus.

Animal
- Quid? ut
  - compoſitum ex { Principiis. / Animâ * / Animo. } an unicum Principium?
  - ſtructum ſeu organizatum.
- Specificatio { Quid? / Uſus? } cuique ſpeciei ſua ſunt { Commoda. / Incommoda. } quæ Homini?

Anatomia.
- Quid?
- Objectum? Œconomiæ Deductio a cognitâ Partium { Structurâ. / Uſu. }
- Subjectum { Generale omne Animal. / Speciale Homo; præſertim in uſus Medicos. }
- Uſus? Deductio eorum, quæ Animalis ſalutem { perturbant. / perturbatam reſtituant. / rectam conſervant. }

Subſtantiæ Animalis Principia
- Terra.
- Aqua.
- Aer.
- Acidum univerſale.
- Phlogiſton.

MANCHESTER * MEDICAL * SOCIETY.

* ——— *Corpore toto*
Miſta latens animi vis eſt, animæque poteſtas.
Proporrò eſt anima, & dominatur corpore toto. Lucretius.
Animantia quædam animum habent, quædam tantùm animam. Seneca.

- **Terra**
  - Quid? materia
    - in igne
      - alba.
      - fixa.
      - immutabilis.
    - in aquâ indiſſolubilis.
    - in acidis ſolubilis.
  - Origo? ex traductione ſub formâ alimenti.
  - Diſtributio? univerſa in corpore animali.
  - Cohæſio? mediante Phlogiſto; ut ex carbonibus ulteriùs combuſtis.
  - Quantitas varia ſub
    - variâ ætate.
    - vario corporis ſtatu; unde
      - deficiens?
      - redundans?
  - Uſus? ad majorem corporis
    - Fixitatem.
    - Firmitatem.

Aqua ſimpliciſſima leni calore ex animalibus recens mortuis elicenda. Uſus?

Aer ex animalibus
- igne combuſtis
- ſub aquâ putrefactis

} ingenti mole ſpontè exſurgens. Uſus?

- **Acidum univerſale**
  - Quid?
    - Aere ſimpliciſſimum divagatur[a].
    - Diſtributio fere univerſa; in
      - Terris
      - Mineralibus
      - Vegetabilibus
      - Animalibus

      } In ſtatu mixto.
  - Diſſociabile a copulis motu
    - violento[b].
    - diuturno[c].
  - Appetit
    - Terram;
    - Aquam;
    - Phlogiſton;

    } e quibus variè combinatis conficit
    - Salia[d].
    - Olea[e].
    - Mucos[f].
    - Adipem[g].
    - Reſinas[h].
    - Lapides.

    } Uſus?

[a] *Acidum hoc Principium in aere paſſim copioſiſſimè divagari teſtantur vitrioli & nitri generatio, neutralizatio ſalis alcalini, & aluminis regeneratio, ex ſolo aeris liberioris affluxu.*

[b] *Ut ex vitriolo & nitro igne violento eliciuntur ſpiritus acidi.*

[c] *Ut in alumine ſolis radiis expoſito, & in paſtinacis poſt coctionem putrefactis; quin & omnes liquores fermentati motu diuturno diſſoluti acidum ſpirant.*

[d] *Non alias ſalium differentias agnoſcunt Chymici, quam, quæ a terræ variâ ſpecie & quantitate, vel a Phlogiſto variè combinato proveniant. Exempli gratiâ.*

Ol. vitrioli affuſum.
- *Glutini liquefacto ſimplex vitriolum*
- *Ferro vitriolum martiale*
- *Plumbo ſaccharum dulce*
- *Cupro æruginem auſteram*
- *Mercurio ſal mirè corroſivum* ☿.
- *Terræ ſalis marini ſal Glauberi amarum,*
- *Quod cum carbonibus fuſum ſal alcali*

} *præbet.*

[e] *Ol. Vitrioli cum auripigmento deſtillatum fluidum oleoſum præbet oleo Olivarum ſimile; quin etiàm Ol. Olivarum a ſale tartari ſæpius deſtillatum in Spiritum ardentem mutari tradunt Chymici.*

[f] *Quanta ſit acidi vis in gummis, ex gummi Senacæ, vel Arabici, ſolutione æſtivo tempore, ad aliquot menſes conſervatâ, patet, quæ ab aceto vulgari vix dignoſcatur. Quinetiam aquæ deſtillatæ, ut & Liquores fermentati, non, niſi ab acido ſuo fiunt mucoſi.*

[g] *Olea expreſſa cum acidis digeſta inſpiſſantur, & adipis formam acquirunt; nec aliundè oritur ſaponis durities, quàm ab adjecto ſalè communi. Hinc fit ut, ea animalia quæ facilius putreſcunt, adipem habeant fluidiorem: Ea contrà, quæ pupreſcentiæ magis reſiſtunt: adipem habent firmam ſolidamque.*

[h] *Acida vitroli vel nitri oleis deſtillatis affuſa reſinas ſolidas, duras, & friabiles conficiunt. Reſinæ contrà cum ſale alcalino ſubactæ & deſtillatæ, licèt olea ſua fluida dimittant, ipſæ tamen exinde fiunt balſama.*

Sal

- Sal in Genere
  - Quid? Terra attractiva Spiculis acidis obsita, ut ex {Syncrisi / Analysi} Salium.
  - Species
    - Alkali;
      - Signa? {Color a violis virideſcens. / Fermentatio cum acidis omnibus. / Sapor urinoſus.}
      - Species? {Fixum; / Volatile;} Quid?
    - Neutrum;
      - Quid?
      - Species? {ſtabile, ut {Nitrum. / Vitriolum. / Lapides.} / aceſcens, / alkaleſcens.}
      - Signa? nulla Fermentatio cum vel {alcalis / acidis} omnibus.
    - Acidum;
      - Signa? {Color ruber a violis. / Fermentatio cum alkalinis omnibus. / Sapor acidus,}
      - Species? {Vitriolicum; / Nitroſum; / Marinum; / Vegetabile; / Animale;} {Subordinatio. / Commutatio[i].}
  - Commutatio
    - Acidi in Alcalinum {Expulſione acidi. / Fuſione cum Carbonibus[k]. / Motu, ut in {Fructibus. / Putreſcentibus.}}
    - Alkali in Neutrum {Combuſtione Phlogiſti. / ab acido admiſto.}
  - Differentia Specifica {Alkali, in Terræ Saturatione imperfectâ. / Neutrius, in Saturatione adæquatâ. / Acidi, in redundantiâ acidi poſt Saturationem.}
  - Cauſtica Vis {Quid? / Unde in {Acido? ob acidi animalis Subordinationem. / Alkali? ob majorem terræ vegetabilis Attractionem[l].}}
- Sal Animalis
  - Acidum in Ventriculo a proportionatâ alimenti Conſtitutione.
  - Neutrum {in inteſtinis a {Putreſcentiâ.. / Fermentatione. / Secretionum Commixtione.} / in vaſis ob deficientem adhuc Circulationis Vim.}
  - Alkaleſcens in Vaſis ob Circulationem {Diuturniorem. / Violentiorem.}
  - Alkali ob {nimiam Solutionem, / ſtagnantis Putreſcentiam.}
  - Vis aſſimilans quid? an detur acidum in ſanguine? Etiam; ex {Urinâ acidâ. / Felle viridi.}

[i] *Si ſpiritus nitri unciæ quatuor cum unciâ unâ olei terebinthinæ miſceantur, & digerantur, prodit compoſitum Balſamum Sulphuris ex omni parte referens: Unde patet acidi nitroſi in acidum vitriolicum commutatio. Ex filis Chalybis in ſpiritu ſalis marini ſolutis emergit ſpiritus verè, quoad vim & odorem, nitroſus.* Juncker. *Hinc patet acidi marini in nitroſum commutatio.*

[k] *Sal mirabile Glauberi fuſum cum carbonibus ſal præbet alcalinum. Rurſuſque in ſal mirabile redit Phlogiſto, quod ex carbonibus receperat, per lenem ignem patentem combuſto.*

[l] *Ex Præparatione Spiritûs ſalis Ammoniaci, vel per Calcem vel per Tartarum, patet vim attractivam in terrâ animali cæteris omnibus eſſe debiliorem.*

Phlogiſton

- **Phlogiſton**
  - Subſtantia
    - Materialis ignis. Quid calor? { an inſeparabilis? / an a reſiſtentiis [a]? }
    - Simpliciſſima reperitur Lux; cujus tamen variæ Species [b].
    - Subtiliſſima [c].
    - Minus ſimplex in Sulphure minerali [d].
    - Magìs adhuc compoſita in { Carbonibus. / Oleis [e]. }
  - Abſque aeris libero affluxu ſub igneſcentia fixiſſimum [f].
  - Appetit
    - Acidum, cum quo { parciore ſuam volatilitatem communicat [g]. / copioſo { ipſum figitur. / inflammabilitatem amittit [h]. }
    - Terras { Maximè { metallicas. / vitreſcentes. } quibus { metalleitatem [i]. / colores [k]. } inducit. / minùs vegetabiles. / minimè omnium animales. }
  - cum ſalibus { odoris [l]. / ſaporis [m]. } materia.

[a] *In montibus excelſis pro ratione altitudinis imminuitur caloris ſenſus: Hìnc haud aliundè calorem excitari verè ſimile videtur, quam a corporum reſiſtentiis huic materiæ ſub motu rectilineo tranſeunti occurrentibus; a quibus reſiſtentiis aliter motus verticalis, quo calorem exhibet, producetur. Cum verò motus Verticalis eò major producetur, quò major eſt motûs rectilenei velocitas, cumque motus rectilineus ab ortu ſuo, ſive a ſole ſive ab igne procedens, magìs, magìſque decreſcat, fieri poſſit, ut vix ullus calor ſeu motus verticalis, a reſiſtentiis occurrentibus excitetur: Ut fit in Lunæ radiis, in quibus, utcunque collectis, nullus percipitur calor.*

[b] *Sulphur purum ex quindecim partibus acidi & aquæ & unâ parte Phlogiſti conficitur; nec ullâ arte in alia principia reſolvi poſſit. Ipſum hoc Phlogiſton ex carbonibus deſumptum ſub ſulphuris formâ combuſtum flammam, omneſque in eâ Lucis ſpecies, edit; ut ex picturis eâ luce conſpiciendis patet.*

[c] *Quanta ſit hujus principii ſubtilitas, ſatis conſtat ex Luce, quæ a ſedecim granis Sulphuris (uno ſcilicet grano Phlogiſti) ad magnam diſtantiam per horæ ferè ſpatium videbitur.*

[d] *Simpliciſſimam Phlogiſti compoſitionem Sulphur exhibet; quod ex aquâ, acido, & Phlogiſto, conſtat: Carbones contrà ex terrâ, acido, aquâ parciore, & Phlogiſto componuntur.*

[e] *Olea omnia in terram, ſal, aquam & Phlogiſton reſolvi poſſunt. Combuſtione enim terram albam cum aliquo ſale relinquunt, evaporatis aquâ, Phlogiſto, & ſale volatiliori: a calce vivo ſæpiùs deſtillata aquam ſolummodo præbent, relictis in calce Phlogiſto & ſale.*

[f] *Carbones in retortâ diutiſſimè candefacti nec mole nec pondere nec ſoliditate mutantur: neque prius in cineres reſolvuntur, quàm liberi aeris affluxui ſubjiciuntur.*

[g] *Oleum vitrioli ab admiſto ſpiritu vini fit volatile; Quin et multa metalla, præſertìm viliora, a largiore Phlogiſto admiſto in flores ſe ſublimari patiuntur.*

[h] *Sulphur ab olei vitrioli deſtillatione repetitâ relictum nec in flores ſublimari nec inflammari exinde ſe patitur; quinetiam chartæ oleo vitrioli imbutæ & exſiccatæ ægerrimè comburuntur.*

[i] *Metalla vel acidorum vel ignis vi in cineres mutati non niſi ab admixto Phlogiſto in metalla reducuntur.*

[k] *Omnia vitra a fumo, vel aliter admiſto Phlogiſto, coloribus inficiuntur; quin & vitra & lapides colorati, extracto Phlogiſto, fiunt limpida. In quibuſdam foliis floribus & fructibus Plantarum, quicquid habent coloris, a Luce acceptum id omne referunt.*

[l] *Omnia corpora, quanto magìs ſunt odora, tanto majorem olei quantitatem ſub deſtillatione præbent. Hinc ex Zinzibere & pipere parùm olei, ex lignis ſiccis & putrefactis planè nihil elicitur.*

[m] *Quæ a ſimplici ſale acido exſurgit ſenſatio, impropriè dicitur ſapor; ut qui ſalia cum terreis, & oleoſis variè combinata ad ſenſationis varietatem requirit.*

Fig. 1. *Exprimit fibræ Animalis particulam cavo-conicam.*

Fig 2. *Exprimit fibræ portiuncutam ex ejuſmodi particulis conſtructam.*

Fig. 3. *Fibrarum faſciculus tranſverſim ſectus, ut appareat fibras cylindricas non niſi in minimâ lineâ ſe mutuò attingere; unde minima ſit earum cohæsio. Eædem tamen fibræ diſtentæ æqualiter ſub externâ compreſſione a formâ naturali cylindricâ recedunt, et fiunt Hexagonæ, unde ſumma ſit earum interſe cohæſio: unde fieri videntur Cartilagines et Calli.*

A. *Fibrarum faſciculus tranſverſim ſectus.*

B. *Eædem fibræ præ diſtenſione et externâ compreſſione a cylindricis in Hexagonas mutatæ, unde univerſum contactum acquirunt.*

Fig. 1.

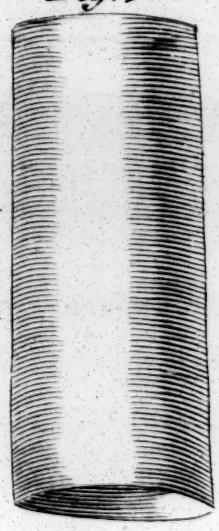


Fig. 2.

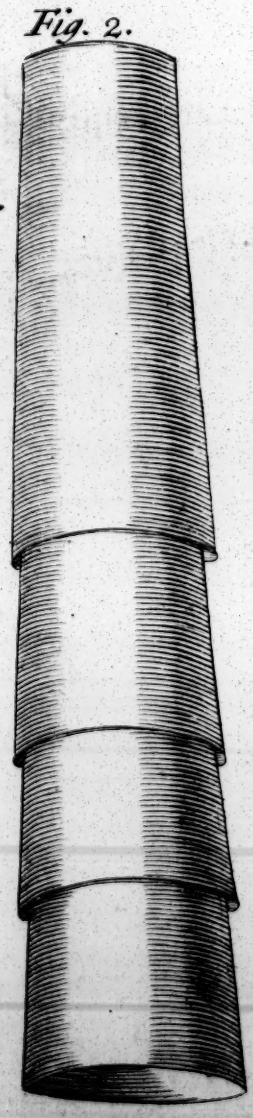
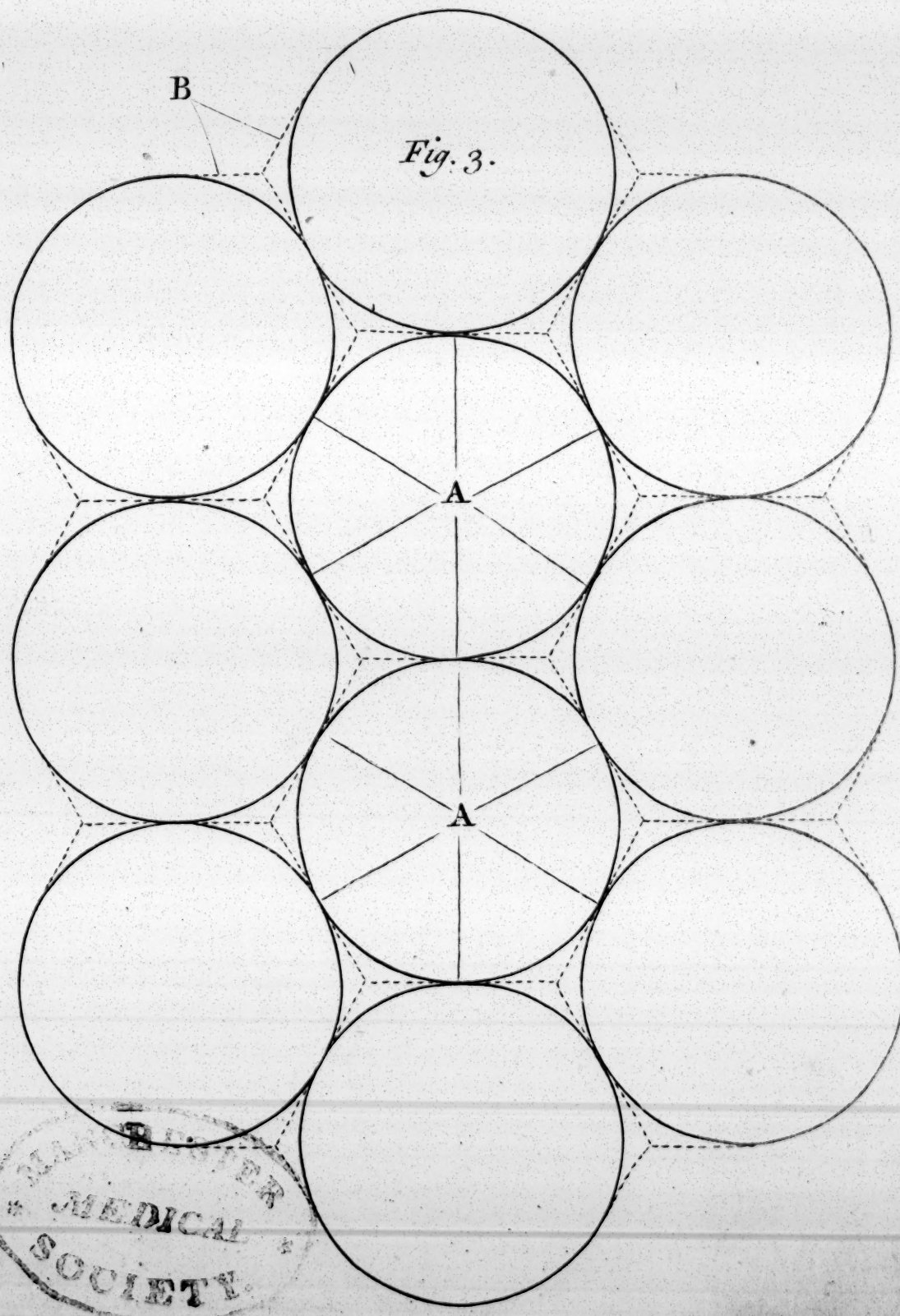


Fig. 3.



MEDICAL SOCIETY

Phlogiſton
- Aquis
  - per ſe maximè averſatur.
  - admiſtum, mediante ſale,
    - Spiritus inflammabiles[a].
    - cum terris { olea, adipem, mucos, Reſinas } conficit.
- Uſus?
  - Terram albam connectit
  - ſalia { alcalizat. / variè immutat. }
  - mucos, adipem } conficit.
  - colores varios impertit.
  - calorem ejuſque effectus varios inducit.

[a] *Quæ ſit ſpiritus inflammabilis conſtitutio, ex duobus experimentis abunde conſtat. Oleum nempè olivarum mulſo (vel alii cuivis liquori) fermentanti admiſtum intimè abſorbetur, cum magno ſpiritûs inflammabilis incremento. Si vero ſpiritus vini cum ſex partibus aquæ commiſtus in frigido aliquandiù ſeponatur, in ſuperficie natantes olei guttas, oleo olivarum ſimillimas, exhibebit.*

Prælectio Secunda.

De Fibris; Ligamentis; Membranis; & Adipe.

Animalis Partes ſimilares.
- *Fibræ.*
  - Ligamenta.
  - Membranæ.
- } Arteriæ, Venæ, Lymphatica, Nervi.
- } Adeps, Glandulæ, Muſculi, Cartilagines, Oſſa.

Fibra;
- Forma An { Ex cavo-conicis ſegmentis in ſe mutuò receptis? / Cylindrica? Vid. Fig. 1^mam & 2^dam. }
- Elaſticitas;
- Vis reſtitutiva ab elaſticitate diſtincta.
- Accretio unde?
- Aptitudo ad motus; unde Fluidorum Eucraſi reſpondens?
- Conſolidatio vulneratarum, unde?
- Senſibilitas, unde? ab implicatis nervulis.
- An fluido mucoſo interſtitiali obvolvantur? Uſus?

Ligamentum Inelaſticum Perfectum;
- Tendines Muſculorum.
- Ligamenti { Carpi, Tarſi, Sterni, Pouparti. }
- Dura Mater.
- Media pericardii membrana.
- Color ſplendens pro ratione elaſticitatis { majoris, minoris. }
- Immutatio a coctione.

- **Ligamentum Inelaſticum**
  - Degeneratum
    - Color? qualis perfecti in aquâ cocti.
    - Tendo muſculi ſupraſpinati.
    - Capſulæ quorundam Articulorum.
    - Faſciæ Abdominis.
    - Ligamenta { Pubis. / Oſſis ſacri. / Intervertebralia. }
  - Uſus { Perfecti? / Degenerati? } an vulnerata eadem patiantur?
- **Ligamentum Elaſticum**
  - Color ex albo Flaveſcens.
  - Fibrarum diſpoſitio.
  - Immutatio nulla a { coctione levi. / maceratione in ſpiritu Vini. }
  - Maximè notandum in Anſeris Alâ.
  - Ligamentum colli in Brutis.
  - Ligamenta Arcualia inter vertebras Hominis.
  - Media Arteriarum ſubſtantia in { Homine. / Brutis. }
  - Uſus?
- **Membrana**
  - Structura? ex fibris ferè ut in Linteis ſibi invicèm contextis.
  - Species?
    - Connectens; unde ſubſtantia reticularis; { Quid? / Situs? / Uſus? }
    - Continens; { Species? { Ligamentalis. / Muſcularis. / Vaſcularis. } / Laminæ. { Nervea. / Glandularis. } / Uſus? { Villoſa. } }
- **Adeps**
  - Subſtantia? Arteriæ minimæ veſiculis obſitæ oleo repletis.
  - Situs?
  - Specificatio in { Adipem. / Sævum. / Medullam. } Differentia?
  - Quid Oleum?
  - Uſus Olei in { Sanguine? ad { vaſa { oblinenda. / relaxanda. } / ſalia immutanda; unde muci. } / Veſiculis adipoſis? / Cavitatibus corporis? }

Prælectio Tertia.

De Arteriis; Venis; & Lymphaticis.

- **Arteria**
  - Quid?
  - Unde Dicta?
  - Quotuplex? { Pulmonalis? { Exortus a dextro Cordis Ventriculo. / Diſtributio per Pulmonum ſubſtantiam. } / Aorta? { Exortus a ſiniſtro Cordis Ventriculo. / Diſtributio per univerſum corpus. }

Fig. 4. Arteriam exhibet.

Fig. 5. Musculum exhibet, cujus fibræ Rectæ sunt.

Fig. 6. Musculum exhibet penniformem.

Fig. 4.

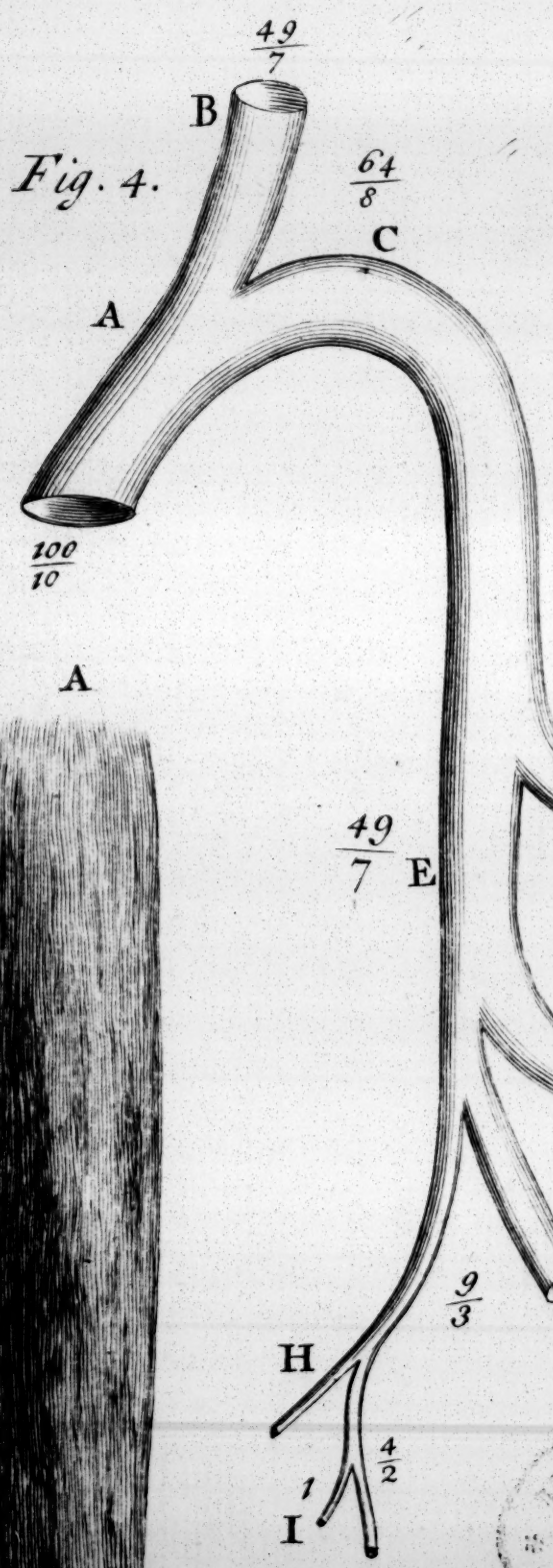


Fig. 5.

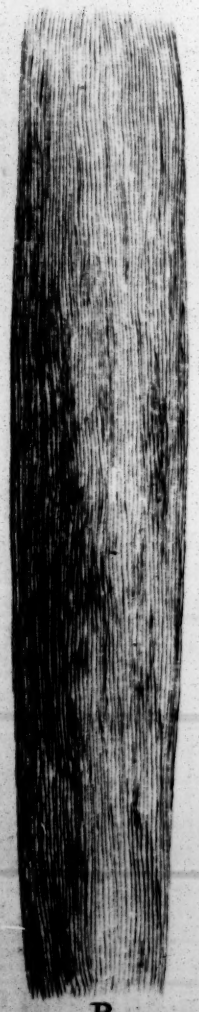


Fig. 6.

MANCHESTER MEDICAL SOCIETY.

- **Arteria**
  - **Forma**
    - Totius Arteriæ? Conica cum Basi versus { Extrema. / Cor. }
    - Cujusque segmenti? Cylindrica.
  - **Capillaris**
    - Quid? ultimus arteriæ ramus mistum sanguinem recipiens.
    - Variatio.
  - **Tunicæ**
    - Propriæ? { Interna Membranosa. / Media Ligamento-Elastica. / Externa Vasculo-Elastica. } Usus?
    - Communis, connectens; quæ intùs { adiposa. / Reticulata. } Usus?
  - **Nervi? Usus?**
  - **Situs generalis?** { Unde? / Usus? }
  - **Motus?**
    - **Diastole**
      - Quid? Arteriæ Dilatatio a sanguine immisso.
      - Species
        - Magna. / Parva. } Quantitati Sanguinis
        - Tarda. / Celer. / Fortis. / Debilis. } Cordis systoli
        - Dura. / Mollis. } Arteriæ tensioni
        - } Respondens.
      - Usus? ad { Sanguinis Distributionem. / Arteriæ contractionem proritandam. }
      - An ad eam requiratur Capillarium constructio? etiam.
    - **Systole**
      - Quid? contractio a { Stimulo repletionis / Vi elasticâ } pendens.
      - Frequentia varia inter { 70 / 140 } in spatio minuti.
      - Usus? ad { Auriculæ Dilatationem. / Motum omnium fluidorum in Corpore. }
  - **An tota Arteria simul repletur?**
    - Unde? ab æquabili suâ resistentiâ.
    - Usus? { Ut sangui æquè mixtus distribuatur. / Ut vi majore fluida propellantur. / Ut æqualis fiat vasorum plenitudo. }
  - **An sanguinis eò major Velocitas, quò arteria magis convoluta?** etiam.
  - **Anastomoses**
    - Quid?
    - An in omni Corporis parte reperiantur? nequaquàm.
    - Usus? ad { æqualem sanguinis Distributionem conservandam. / velocitatem sanguinis { conservandam. / augendam. } / sanguinis commixtionem. }

- **Vena**
  - **Quid?**
  - **Forma**
    - Totius? conica cum Basi versus { Extrema. / Cor. }
    - Cujusque segmenti? Cylindrica.
  - **Situs?** { Quandoque juxta Arterias. / Sæpe ab iis Distans; ut in manibus. }
  - **Tunicæ**
    - Propriæ? { Interna Membranosa. / Media Continens. / Externa Vasculosa. }
    - Communis connectens? quæ intùs { Reticulata. / Adiposa. }
  - **Valvulæ;**
    - Ubi sitæ?
    - Quales? sæpe duplicatæ; quandoque simplices.
    - Usus? ut præscindatur sanguinis pressura.

- Vena
  - Anaſtomoſes.
  - Uſus?
  - Progreſſus ſanguinis
    - Quo tempore fiat? agente arteriæ contractione.
    - Unde pendeat? a ſanguine ex arteriis in venas protruſo.
  - Ratio capacitatis ad arterias;
    - Proportione quadruplicatâ.
    - Sæpe varia a Corporis
      - Statu.
      - Situ.
      - Sanguinis copiâ.
- Lymphatica
  - Arterioſa
    - Quid?
    - Uſus?
    - Motus? Nullus pulſatilis.
  - Venoſa
    - Quid?
    - Subſtantia? ex tenuiſſimâ Membranâ.
    - Forma? eadem ferè quæ Venis
    - Situs? juxta Arterias & Venas.
    - Valvulæ? frequentiores quàm in Venis: Unde?
    - Glandulæ;
      - Situs?
      - Uſus?
    - Uſus?

De Temporis ſpatio ad Sanguinis Revolutionem
- *requiſito.*
- *an variabili?*

Latitudo { Sanitatis / Vitæ } Quid quoad Vaſa?

Prælectio Quarta.

De Nervis, Glandulis, & Muſculis.

- Nervus
  - Quid?
  - Forma?
  - Subſtantia ex faſciculis minorum, tandemque ex minimis nervulis.
  - Tunicæ a { Durâ / Piâ } Matre;
    - illa in omni Nervo, excepto auditorio, reperiatur.
    - Hæc in ſolo Nervo optico viſibilis.
  - Origo a
    - Medullâ oblongatâ cerebri.
    - Medullâ ſpinali.
  - Ganglia.
  - Terminatio.
  - Uſus?
    - Fluidorum { circulationem / Secretiones } { Gubernare. / Variare. }
    - Senſatio.
    - Motus Muſculorum.
  - Senſatio
    - Quid?
    - Quotuplex? { Conſcia; de quâ cogitamus. / Inconſcia; de quâ non cogitamus. } anxia.
    - An pendeat a
      - Fluidis Nervorum undulatis?
      - Solidis Nervorum Vibratis?
      - Nervi ſubſtantiâ contractâ *?

* *Varia videtur nervorum ſenſibilitas in variis ſubjectis; cum in morbis pro varia corporis diſpoſitione, ſenſibilitas ſit vel nimis acuta vel nimis languida. Oculus a vulnere inflammatus ſub mediæ noctis tenebris omnia videns, quique ſolis aut lucernæ lucem ferre nequaquam potuit, memoratur.* Vid. Journal de Scavans.

Glandula

- Glandula
  - Quid?
  - Unde ſic dicta?
    - Specificatio
      - accidentalis, in
        - Conglobatas; Quid?
        - Conglomeratas; Quid? / Uſus?
      - eſſentialis in
        - Sinuoſas; Tubuloſas; Æquas; } ut Renes. Teſtes. Hepar.
      - Altera in Glandulas ex
        - Officio ut in: Durâ matre. Pleurâ. Pericardio. Peritonæo.
        - Formâ ut: Hepar. Renes. Pancreas.
    - Vata?
      - Arteria; ex quâ: Tomentum in Cerebro. Cryptæ in Renibus. Penicilli in Liene. } Uſus?
      - Ductus
        - Secretorii: Recti. Contorti. Uſus?
        - Excretorii; Quid in: Hepate? Rene?
      - Lymphatica; quæ a Ductibus Secretoriis exoriuntur.
      - Vena.
    - Nervi; uſus? ad: circulationem fluidorum. / ſecretiones variandas.
    - Tunicæ ad
      - Majorem vaſorum vim, ut in: Rene. Teſte
      - Irritationes præcavendas, ut in Hepate.
    - De
      - Secretione Animali: Simplici. / compoſitâ. } an ſecretiones ſint commutabiles?
      - Organis præparatoriis, ut in: Hepate. Teſte.
      - An Glandulis inſit vis formatrix fluidi ſecernendi? nequaquam.
- Muſculus
  - Quid?
  - Partes?: Venter. Caput; Cauda; } Quæ quandòque commutantur.
  - Tunica propria, quæ: Adipoſa. Uſus? / Faſciculos & Fibras connectit.
  - Subſtantia ex: Vaſis ſanguiferis numeroſiſſimis. Faſciculis Fibrarum Veſiculatarum. Nervulis vaſa ſanguifera comitantibus.
  - Forma?
    - Recta.
    - Pennæformis: Simplex. Duplex. Multiplex.
  - Motus?: Elaſticus. / Inſtrumentalis ſive Muſcularis.
  - De Motu Muſculari
    - Voluntario
    - Involuntario: Determinato. Indeterminato.

Prælectio Quinta.

De Ossibus in Genere; Cartilaginibus; & Ossificatione.

- **Os**
  - **Substantia**
    - Chymica; { Sal; quod totum volatile. / Oleum. / Terra; quæ in Acidis solubilis. }
    - Naturalis; { Terra; quæ maxima est Ossis Pars. / Fibræ Cartilagineæ. }
    - Anatomica; { Compacta. / Cellularis. / Reticularis. } ad vasa sustinenda.
  - **Color?** { In Homine albus. / In Specie Pulli indici niger. / In Ave Amadavadæâ flavescens. / In Pisce Acu vulgari viridis. }
  - **Partes?**
    - Epiphysis, { Quid? / Usus? ad { Ossificationem. / Partum faciliorem. / Ligamentorum Insertionem. }
    - Apophysis,
      - Quid? Adnata, ex epiphyseos unione.
      - Enata { Connata; ut Zygomatica. / Evulsa; ut Mastoeides. }
      - Usus? ad { Vim Musculorum. / Situm Musculorum. / Basin majorem. }
    - Diaphysis, { Quid? / An a Musculorum compressione oriatur? nequaquam }
  - **Periosteum;**
    - Externum, cujus Lamina { Externa a Musculorum tendinibus. / Interna { a capsulâ articulari oritur. / ex fibris tendineis Ossi parallelis. }
    - Internum Medullam paritèr investiens.
    - Usus? ad { Frictionem præcavendam. / Vasa Ossi dicata sustinenda. / Ossa obtegenda. / Musculos affigendos. }
    - Sensibilitas unde egregia in { Vulneratione / Tumore. } Ossis?
  - **Usus?** ad { Partes teneras tutandas. / Corpus sustinendum. / Motus dirigendos, & augendos. / Quandòque ut arma ad corporis { vim; / dignitatem; } ut in cornutis. }
- **Cartilago**
  - Quid?
  - Substantia? ex Fibris sibi invicèm intimè adhærentibus.
  - Tunica; Perichondrium dicta.
  - Usus? ad { Flexibilitatem. / Superficierum æqualitatem. }
  - De { Membranarum mutatione in { Callum. Vid. Fig. 3^ia^ Tab. 1^mae^. / Cartilaginem. } / Cartilaginis mutatione in Os.; seu de Ossificatione. }

Prælectio Sexta.

De Offium Articulationibus.

- Articulatio;
  - Diarthrosis;
    - Enarthrosis; in Femore & Innominato.
    - Arthrodia; in Humero & Scapulâ.
    - Ginglymus
      - Primus; in Ulnâ & Humero.
      - Secundus; in Radio & Ulnâ.
  - Synarthrosis;
    - Syndesmus; in Ossibus Tarsi.
    - Synchondrosis; in Costis & Sterno.
  - Symphysis;
    - Sutura
      - Prima; Frontalis.
      - Secunda; Lambdoeides.
    - Gomphosis; in Dentibus.
    - Schindulesis; in Vomere.

Prælectio Septima & Octava.

De Cranio ejusque Ossibus; Suturis; & Foraminibus.

- Sceletos
  - Caput,
    - Cranium.
    - Facies.
  - Truncus.
  - Artus
    - Superiores.
    - Inferiores.

- Cranium;
  - Forma?
  - Ossa?
  - Usus?

  in quibus
  - Frontale.
  - Ethmoeides.
  - Parietalia duo. †
  - Temporalia duo.
  - Occipitale.
  - Sphenoeides.

  in quibus
  - Laminæ.
  - Meditullium.
  - Inæqualitas.
    - cranii.
    - superficiei.

- Suturæ;
  - Frontalis sive coronalis.
  - Lambdoeides; in quâ Ossa Triquetra.
  - Sagittalis.
  - Squamosæ duæ; in quibus Ossa Wormiana.
  - Sphenoeidæa.
  - Ethmoeidæa.

- Frontale;
  - Status in recens natis.
  - Situs?
  - Processus?
    - Tres externi,
      - Duo Orbitales externi.
      - Orbitalis internus; unde Spina Nasalis.
    - Tres interni,
      - Spina.
      - Ethmoeidæi duo.

† os bregmatis

Frontale

- Frontale;
  - Sinus duo;
    - Situs?
    - Septum?
    - Introitus? Ubi vallum turbinatum.
    - Usus?
  - Foveæ orbitæ, ubi Situs
    - Glandulæ Lachrymalis.
    - Trochleæ.
  - Foramina?
    - Cæcum in Sinuum septo desinens.
    - Supraorbitale.
    - Intraorbitale.
  - Connexio?
- Ethmoeides;
  - Situs?
  - Foramina? pro transitu
    - Nervi Olfactorii.
    - Vasorum a Cranio ad Nares.
  - Processus?
    - Intra Cranium Crista Galli.
    - Intra Nares
      - Spongiosus.
      - Turbinati quatuor.
      - Papyracei, ex quibus Cellulæ.
    - Intra Orbitas Ossa plana dicti.
  - Sinus?
    - Cellulæ Narium.
    - Basilares; qui Sphenoeidæi falsò nominantur.
  - Connexio?
  - Usus? Ubi de Nare
    - Felis.
    - Canis.
- Parietale;
  - Situs?
  - Forma?
  - Foramen, quod sæpè deest.
  - Sulci?
    - pro Duræ Matris Arteriis.
    - pro Sinu Longitudinali.
  - Connexio?
- Occipitale;
  - Situs?
  - Forma?
    - Spina Cruciformis, in quâ sulcus.
  - Processus?
    - Duo Condyloeides.
    - Sphenoeides.
  - Foramina?
    - Magnum pro Medullâ Spinali.
    - Pro Venis Occipitalibus.
    - Pro nono pari Nervorum.
  - Connexio?
- Temporale;
  - Pars Squamosa;
    - Unde sic dicta?
    - Processus Zygomaticus.
    - Cavitas Glene pro Mandibuli receptu.
    - Inæqualitas interna?
    - Situs?
  - Pars Petrosa;
    - Unde sic dicta?
      - a Formâ.
      - a Substantiâ.
    - Processus
      - Mastoeides, qui ætate crescit.
      - Styloeides.
        - Sæpiùs appendicula.
        - Aliquandò Cartilago.
      - Salpingæus.

- Temporale
  - Pars Petrosa
    - Foramina ?
      - Meatus { externus. / internus.
      - Pro Arteriâ Caroticâ.
      - Pro Nervo Auditorio { Duro. / Molli.
      - Pro { regressu Rami duri. / egressu Rami duri.
    - Tympanum;
      - Forma? Ubi meatus ad Cellulas Mastoeidæas.
      - Fenestra { Ovalis. / Rotunda.
      - Ossa { Malleus ; / Incus ; / Orbiculare ; / Stapes ; } { Forma? / Processus? / Situs? / Usus? }
    - Labyrinthus;
      - Canales tres semicirculares.
      - Vestibulum,
      - Cochlea { Scala externa ; / Scala interna ; } Bases.
  - Connexio ?
- Sphenoeides
  - Situs ?
  - Processus
    - Externi ?
      - Alæ Laterales.
      - Pterygoeides { Externus. / Internus, ubi unciformis;
      - Spinæformis, sive Azygos.
    - Interni ? { Salpingoeides., / Clinoeides; inter quos Sella Turcica.
  - Foraminum Paria ?
    - Primum pro Nervis Opticis.
    - Secundum pro Secundo Ramo quinti paris Nervorum.
    - Tertium pro Tertio Ramo quinti paris Nervorum.
    - Quartum pro ingressu Arteriæ Duræ Matris.
    - Quintum pro Arteriis a Caroticis ad Nares.
  - Connexio?
- Foramina Cranii
  - In Fronte Cæcum, in Sinuum Frontalium Septum ducens.
  - In Ethmoeide Olfactoria, quæ Nervos ad Nares transmittunt.
  - Inter Frontis & Sphenoeides Lacerum
    - In Sphenoeide
      - Opticum pro Nervo Optico & Arteriâ Opticâ.
      - Secundum / Tertium } pro Ramis quinti paris Nervorum.
      - Caroticum minus pro Arteriis Duræ Matris.
  - Inter Sphenoeides & petrosum Caroticum majus.
  - In Petroso { Auditorium pro Nervis Auditoriis. / Reductorium pro regressu Rami portionis Duræ.
  - Inter Petrosum & Occipitale pro Egressu { Sinuûm Duræ Matris. / & Paris Vagi Nervorum.
  - In Occipitali
    - Magnum pro Medullâ Spinali.
    - Linguale pro nono pari Nervorum.
    - Venosum pro Venis ab Occipite ad Sinus Laterales.
  - In Parietali a Pericranii Vasis ad Vasa Duræ Matris.

Prælectio Nona.

De Ossibus Faciei, & Maxillarum.

- **Lachrymale**
  - Situs? quandòque tamèn deest.
  - Unde os unguis dictum?
  - Sulcus pro Ductu Lachrymali.
  - Connexio?
  - De Fistulâ Lachrymali.
- **Nasale**
  - Situs?
  - Forma?
  - Sulcus pro Processu Spinali Ossis Frontis.
  - Connexio?
- **Zygoma**
  - Situs?
  - Forma?
  - Processus tres?
    - Frontalis.
    - Maxillaris.
    - Temporalis.
  - Connexio?
- **Maxillare**
  - Situs? Pro Oculi Angulo interno.
  - Processus? Pro Articulo cum Zygomate. Pro Vomeris receptu.
  - Foramina? Infraorbitale, in quo foramina ad Dentes superiores. A Naribus ad Palatum ducens.
  - Antrum; Alveoli; Connexio?
    - Situs?
    - Forma?
    - Introitus?
    - Membrana tenuissima, quâ obducitur?
    - Usus? Ubi de Vocis Formatione.
  - De Ozænâ in Antro.
- **Turbinatum;**
  - Situs?
  - Forma?
  - Processus?
    - Squamosus.
    - Unciformis.
  - Connexio?
  - Usus?
- **Palatinum;**
  - Situs?
  - Forma?
  - Processus?
    - Superior, cui Nervus Opticus innititur.
    - Squamosus ad Antrum Maxillare.
    - Spinæformis ad Processum Pterygoeidem.
    - Quadratus ad Palatum.
  - Foramina? Pro
    - Quinti paris Nervorum ramo.
    - Arteriâ ad Palatum.
  - Connexio?

Vomer.

- **Vomer ;**
  - Situs ?
  - Forma ?
  - Connexio ?
  - Uſus ?
- Mandibulum
  - Forma ?
  - Proceſſus ?
    - Duo Condyloeides.
    - Duo Corones.
    - Tuberculum.
  - Foramina ? Pro
    - Ingreſſu
    - Egreſſu
    - } Vaſorum.
    - } Nervorum.
  - Alveoli ſedecem Dentibus inſervientes.
  - Connexio ; ubi de Cartilagine mobili.
- Dentes
  - Forma ? Numerus ? } Inciſorum ? Caninorum ? Molarium ? } Uſus ?
  - Formatio ab Apicibus incipiens.
  - Foramina ; quæ Ætate decreſcunt.
  - Subſtantia
    - Interna Oſſea.
    - Externa Vitrea.
  - Perioſteum
    - Externum in Fœtu.
    - Internum in Junioribus.
    - } Obvium.
  - Articulatio.
- Hyoeides
  - Situs ?
  - Forma ?
    - Baſis.
    - Cornua.
  - Appendiculæ Graniformes, quæ
    - quandòque Epiphyſes.
    - rariſſimè Proceſſus ?
  - Ligamenta ?
  - Connexio ?
  - Uſus ?

Prælectio Decima.

De Oſſibus Trunci.

- Clavicula
  - Forma ?
  - Situs ?
  - Connexio ? ubi Cartilago intra-articularis.
  - Uſus ?
- Sternum
  - Situs ?
  - Uſus ?
  - Status in
    - Juvenibus ?
    - Adultis ?
  - Proceſſus enſiformis ; quæ ſæpiùs
    - Cartilagineus.
    - Formâ varius.
  - Connexio ?

Vomer.

Vertebræ

- **Vertebræ**
  - Numerus? Forma? } Uſus?
  - Partes?
    - Corpus? { Forma? / Situs?
    - Proceſſus? { Spinalis. / duo Tranſverſi. / duo Obliqui { Superiores. / Inferiores.
  - Foramina? { Pro Medullâ Spinali. / Ad Corporis Meditullium.
  - Sulcus protranſitu nervorum.
  - Diviſio in
    - Colli Septem; { Atlas, cui deeſt { Spina. / Corpus. / Dentata, in quâ Proceſſus Dentiformis. / Proceſſus? { Tranſverſi { bifidi. / perforati. / Spinales bifidi.
    - Dorſi duodecim; { Proceſſus Coſtalis in Corpore. / Spinæ { Longiores. / Magis Obliquæ.
    - Lumborum quinque; { Spinæ { Rectæ. / Latæ. / Tranſverſi Proceſſus. { Longiores. / Tenuiores.
    - Connexio?
    - Uſus?
- **Os Sacrum**
  - Forma?
  - Status in { Recens natis? / Adultis?
  - Foramina pro Nervis.
  - Connexio?
- **Coccyx** ex quinque Oſſibus conſtans; { Proceſſus / Connexio } Primi? / Uſus?
- **Coſtæ**
  - Numerus?
  - Diviſio in { Veras; / Nothas; } unde?
  - Sulcus;
  - Proceſſus.
  - Connexio? { Septem ſuperiorum per Synchondroſin / Notharum per Syndeſmum } Sterno. / Omnium per Arthrodiam Vertebrarum { Corporibus. / Proceſſibus tranſverſis.
  - Uſus?
- **Os Innominatum**
  - Status in tenerâ ætate { Ileum. / Iſchium. / Pubis.
  - Ileum; { Corpus. / Spira, cujus Labrum { Externum. / Internum. / Proceſſus innominatus.
  - Iſchium; { Protuberantia. / Tuberculum.

Pubi

Os Innominatum
- Acetabulum ex { Ileo, Iſchio, Pube } junctim conſtans.
- Foramen ad Trochanterem minorem recipiendum.
- Connexio ?
- Uſus ?
- Differentia in diverſo ſexu ?
- Status in Partu ? ſeparantur, atteſtantibus { Riolano. Spigelio. Fallopio. Paræo. Hildano. Bartholino. Pinæo. }

Prælectio Undecima.

De Oſſibus Artuum.

Scapula
- Situs ?
- Forma ?
- Partes ? { Baſis. Coſtæ. Caput. }
- Proceſſus ? { Spina. Acromion. Coracoeides. }
- Acetabulum.
- Uſus ?
- Connexio ? { Superiùs per Enarthroſin. Inferiùs per Arthrodiam. } Humero. Claviculæ per Syndeſmum. Vertebrarum Spinis per Syndeſmum.

Humerus
- Caput.
- Apophyſis. { Superior ubi Sulcus. Externa, Interna } Inferior.
- Sinus ?
- Connexio ?

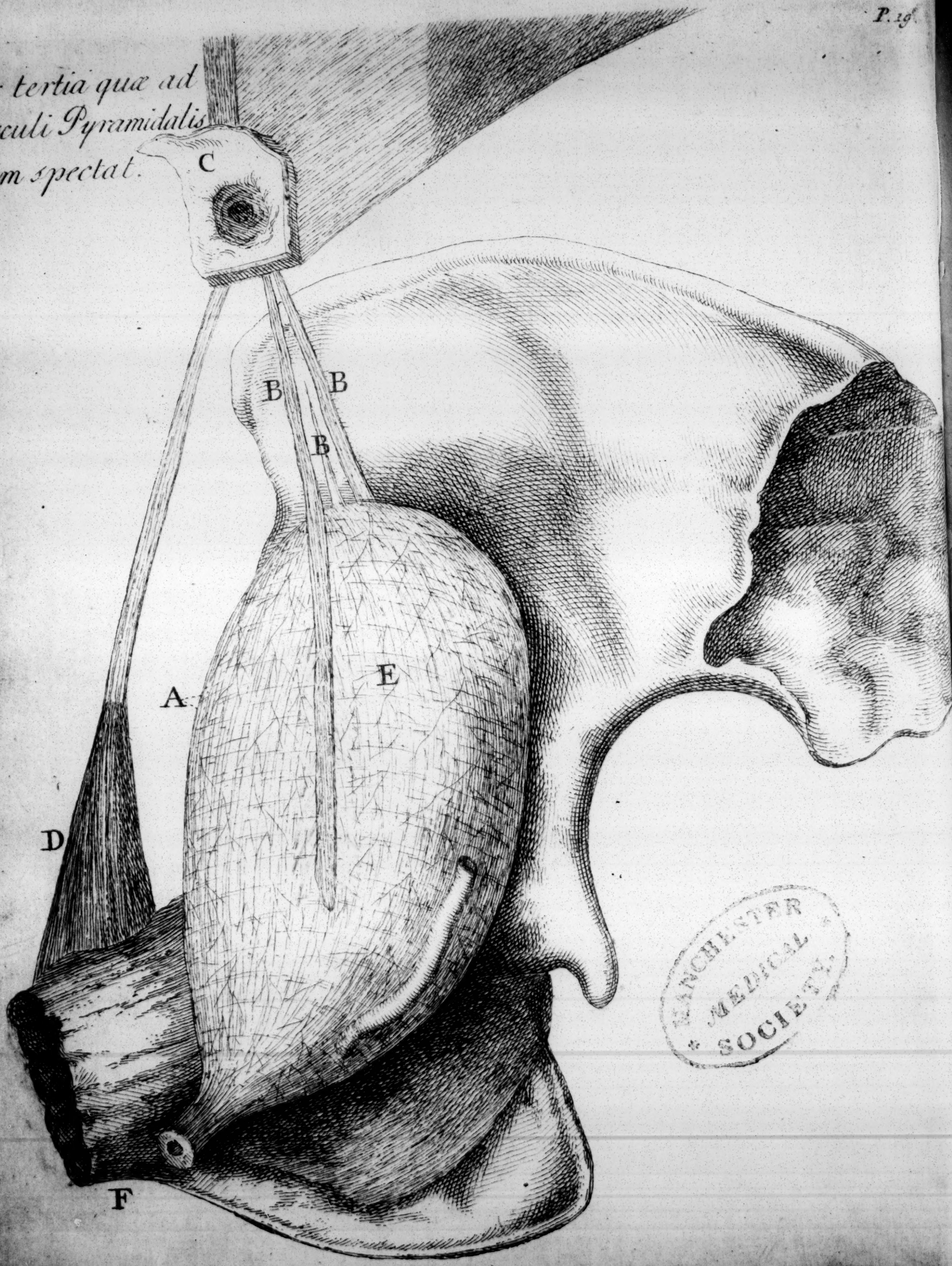
Ulna
- Proceſſus ? { Olecranon. Tuberculum. Styloeides. } Uſus ?
- Spina ?
- Connexio ?

Radius
- Caput.
- Cervix.
- Spina.
- Tuberculum.
- Connexio ;

- Ossa Carpi
  - Numerus? Octo.
  - Ordo?
  - Connexio? } unde jugum.
- Ossa Metacarpi
  - Numerus? Quatuor.
  - Caput.
  - Connexio?
- Ossa Digitorum
  - Numerus? Quindecim.
  - Sulcus.
  - Connexio?
- Femur
  - Processus
    - Caput, in quo Ligamenti Vestigium.
    - Cervix.
    - Trochanter, Major. Minor.
    - Condylus Externus. Internus.
    - Tubercula pro ligamenti crucialis origine.
  - Spina Aspera.
  - Sinus Superior sub trochantere majore. Inferior inter utrumque condylum.
  - Connexio.
- Tibia
  - Caput.
  - Cavitates.
  - Processus.
  - Costæ.
  - Spinæ.
  - Connexio?
- Patella
  - Forma?
  - Substantia?
  - Situs?
  - Usus? idem ac Olecrani.
- Fibula
  - Spinæ.
  - Caput.
  - Connexio?
- Ossa Tarsi
  - Calcaneum.
  - Astragalus.
  - Cuboeides.
  - Cymbæforme.
  - Tria Cuneiformia.
  - Connexio?

Ossa Metatarsi, quinque.
Ossa Digitorum Pedis quatuordecim.
Sesamoidea, quæ eidem usui cum Olecrano & Patellâ inserviunt.

Tab: tertia qua ad
Musculi Pyramidalis
usum spectat.



MANCHESTER MEDICAL SOCIETY

G. King sculp:

Prælectio Duodecima.

De Muſculis Abdominis, ejuſque contentis in ſitu.

- Truncus
  - Thorax.
    - Termini ?
    - Unde dicitur ?
  - Abdomen;
    - Termini ?
    - Hypochondrium { dextrum. / ſiniſtrum.
    - Regio
      - Umbilicalis.
      - Epigaſtrica. *scrobiculum cordis.*
      - Hypogaſtrica.
      - Iliaca { Dextra. / Siniſtra.
    - Pelvis.

- Faſcia Abdominis
  - Quid ? expanſio Fibrarum tendinearum degeneratarum.
  - Uſus ?
  - Lineæ ? { Alba ; / duæ ſemilunares; / Tranſverſales ; } { Quid ? / Uſus? / Statusin { Hydropicis ? / Gravidis ? }
- Muſculi
  - Obliquus { Externus ; / Internus ; } Uſus { Proprius ? / Communis ? } Perforatio.
  - Rectus ;
    - Origo?
    - Inſertio ?
    - Innervationes ?
    - Uſus ?
  - Pyramidales ; { Situs ? ſtatus Rectorum ubi hi deſunt ? / Uſus ? ad veſicæ Ligamenta laxanda. * *Vide Tabulam Tertiam.*
  - Tranſverſalis ;
    - Situs ?
    - Uſus ?
    - Muſculus Cremaſter Teſtis.
    - Ligamentum Pouparti ? { Subſtantia? / Uſus ?

* (A) *Veſica Urinaria, quæ mediantibus* (BBB) *Ligamentis tribus rotundis* (C) *Umbilico adnectitur, ut in fæcibus expellendis (elevato ſimul & Umbilico & Veſicâ) liberior ſit Fæcibus tranſitus per Rectum. Vis intereà omnis, quâ Umbilicus in ſuo ſitu retinetur, Longitudinalium Veſicæ Fibrarum contractionem prohibet; ideoque* (D) *Muſculi Pyramidalis Actio requiritur, quæ in urinis expellendis* (C) *Umbilicum deorſùm trahat; ut, relaxatis inde* (BBB) *Ligamentis rotundis,* (E) *Longitudinales Veſicæ muſculi ſe contrahant, & Veſica undequaque coarctata urinas per* (F) *Urethram effundat.*

Peritonæum

- **Peritonæum**
  - Quid?
  - Situs?
  - Substantia
    - Interna, cujus Fibræ
      - Longitudinales.
      - Transversales.
      - } Origo?
    - Externa adipocellulosa;
      - Quid?
      - Usus?
  - Vasa?
  - Intendinatio.
    - Quæ quandoque deest.
    - Situs? quâ parte Musculi perforantur.
    - Usus? Ad herniam præcavendam.
  - Usus?

- **Contenta Abdominis**
  - Omentum
    - Situs?
    - Forma?
    - Duplicatio?
    - Connexio?
    - Usus?
  - Hepar
    - Situs in
      - jejunio?
      - post pastum.
    - Ligamenta
      - duo lata, sive simplex Cruciforme.
      - rotundum.
  - Ventriculus
    - Situs
      - Cardiæ?
      - Pylori?
      - Fundi?
      - } in jejunio. post pastum.
      - Usus?
    - Connexio?
    - Vasa?
  - Lien
    - Situs?
    - Connexio
      - Naturalis? Ventriculo Soli.
      - Morbosa? Diaphragmati.
  - Pancreas
    - Situs?
    - Ductus?
  - Intestina
    - Tenuia
      - Duodenum;
      - Jejunum;
      - Ileum;
    - Crassa
      - Cæcum;
      - Colon;
      - Rectum;
    - } Situs? Usus? Connexio? Vasa? Usus?
  - Mesenterium
    - Mesaraion;
    - Mesocolon;
    - } Origo. Situs. Usus.
  - Renes——Situs? Usus?
  - Ureteres——Situs?
  - Vesica
    - Situs?
    - Ligamenta, & connexio Reticularis.
  - Vasa præparantia;
    Vasa deferentia;
    Vesiculæ Seminales;
    Uterus;
    } Situs? Usus?
  - Vasa
    - Aorta descendens;
    - Arteriæ Iliacæ;
    - Vena cava inferior;
    - Venæ Iliacæ;
    - } Situs?

Contenta

Contenta Abdominis
- Glandulæ
  - Iliacæ
  - Lumbares
  - } Lymphaticæ.
- Receptaculum Chyli.

Prælectio Decima Tertia, & Decima Quarta.

De Muſculis Scapulæ; Humeri; Ani & Penis; Capitis; Colli; Dorſi; Coccygis; & Reſpirationi inſervientibus; de Pleurâ; & Thoracis Contentis in ſitu.

Muſculi Scapulæ
- Proprii;
  - Trapezius, ſive Cucullaris.
  - Elevator.
  - Rhomboeides.
- Communes;
  - Serratus anterior major.
  - Serratus anterior minor.

Muſculi Humeri
- Deltoeides.
- Pectoralis.
- Coracobrachialis.
- Supraſpinatus.
- Infraſpinatus.
- Latiſſimus Dorſi.
- Teres major.
- Teres minor.
- Subſcapularis.

Ani Muſculi
- Levator; } Situs?
- Sphincter; } Uſus?

Penis Muſculi
- Erector;
- Tranſverſalis;
- Accelerator Urinæ;
- Expanſor Urethræ*;
- } Situs?
- } Uſus?

Muſculi Capitis
- Maſtoideus.
- Rectus anterior
  - Major.
  - Minor.
- Rectus lateralis.
- Splenius.
- Tracheolmaſtoideus.
- Complexus.
- Rectus poſterior
  - Major.
  - Minor.
- Obliquus
  - Superior.
  - Inferior.

* *Rariùs occurrit hic muſculus, exſurgit verò cum muſculo erectore penis a quo divergens corpori cavernoſo urethræ inſeritur.*

- Musculi
  - Colli ; Longus. Spinalis. Transversalis. Interspinales. Transpinales. Intertransversales.
  - Dorsi ; Longissimus. Semispinalis. Transversalis.
  - Lumborum : Spinalis. Transversalis. Quadratus. Intertransversales. Psoas Parvus, qui sæpissimè deest.
  - Coccygis ; Coccygæus.
  - Thoracis
    - Expansores ; Scalenus. Subclavius. Serratus { major, minor } anterior. Serratus posterior superior. Cervicalis Descendens. Costarum Levatores *Stenonis*. Intercostalium ordo externus.
    - Diaphragma : Origo ? ubi crura. Fibrarum concursus. Intendinationes. Constrictor cardiacus. Tunicæ.
    - Compressores : Triangularis, *Rectus* } sterni. Serratus posterior inferior. Sacrolumbalis. Intercostalium ordo internus. Costarum depressores *Cowperi*. Obliquus { Externus, Internus }, Rectus, Transversalis } Abdominis.
- Pleura
  - Quid ? { Substantia ?, Forma ? }
  - Situs ?
  - Mediastinum ; { Quid ?, Situs ?, Usus ? }
  - Vasa ?
  - Usus ?

Contenta

- Contenta Thoracis
  - Pulmones;
    - Lobi; { Dextrâ tres. / Sinistrâ duo.
    - Connexio { Capiti per trachæam. / Cordi per Vasa pulmonalia. / Spinæ Dorsi per pleuram.
    - Forma?
    - Situs?
  - Pericardium;
    - Quid? Tunicæ? { Lævis Cordis tunicæ continua. / Inelastica. / Adiposa.
    - Origo? Lata ab interiore tendine Diaphragmatis.
    - Insertio? { Aortæ Curvaturæ. / Arteriæ Pulmonalis divisioni. / Cavæ superiori juxta Azygon. / Venis pulmonum ultra sphincteres.
    - Fluidum? Usus? { Origo? / Color?
    - Vasa? a Nervi? { Mamillaribus. / Bronchialibus Ruyschii. / Phrenicis.
    - Usus ut { Capsula? / Fulcrum? / Frænum?
  - Cor;
    - Forma?
    - Situs? { Horizontalis. / Variabilis a { Respiratione. / Pastu. / Jejunio.
    - Connexio? { Collo; / Spinæ; / Diaphragmati; } Qualis?
  - Gula; { Situs? / Glandula Dorsalis. / Transitus per Diaphragma.
  - Ductus Thoracicus; { Situs? / Terminatio?
  - Vasa magna { Venosa. / Arteriosa.

Prælectio Decima Quinta, & Decima Sexta.

De Organis Digestioni inservientibus; & Digestione.

- Hepar
  - Quid?
  - Situs in { jejunio? / post pastum?
  - Forma? superficies { Gibba. / Concava; { Portæ. / Sinus Cysticus. / Sulcus pro ductu venoso. / Insertio Ligamenti rotundi.

Hepra

Hepar
- Ligamenta? { Duo lata, ſive ſimplex Cruciforme. / Rotundum.
- Tunica a Peritonæo.
- Vaſa { Secretoria; { Vena Portarum? / Vena Cava; / Pori biliarii; / Lamphatica; } e quibus Penicilli. exortus? e { Vaſorum Subſtantiâ? / Poris biliariis.
  Nutrientia? { Arteria Cæliaco-Hepatica. / Venæ ad Portam ducentes.
- Nervi? Plexus Hepaticus, a { Nervo intercoſtali. / Pari Vago.
- Capſula Gliſſoni, quæ ſubſtantia reticularis, Ramos { Venæ Portarum / Pori biliarii / ArteriæHepaticæ / Lymphaticorum } connectens.
- Glandulæ Lamphaticæ juxta Portam ſitæ.
- Cyſtis; { Tunicæ; { Externa a Peritonæo. / Interna continens, quæ { intùs rugoſa. / cuticulâ obducitur.
  Vaſa? { Arteriæ Cyſticæ gemellæ. / Venæ ad Portam ducentes.
  Ductus Cyſticus, ubi Valvula { circularis. / ſpiralis.
  Situs aptus bilis { ingreſſui in jejunum. / egreſſui poſt partum.
  Uſus?
- Ductus { Cyſticus / Hepaticus? } e quibus communis Choledochus; Terminatio?
- Uſus? ad ſeparationem Bilis; de quâ, ut { excremento. / digeſtioni inſerviente, ut { Sapone { ſolvente †. / commiſcente / Acidum retundente. / Neceſſariâ ad inteſtina emungenda.

Lien
- Quid?
- Forma? Varia in variis ſubjectis.
- Situs? Vaſa? { Arteria Cæliaco Splenica / Vena Splenica ad Portam, / Lymphatica. } Quæ vaſa brevia efformant.
- Subſtantia? ex minimis { Arteriis / Venis } penicillatis. / Lymphaticis.
- Tunica a Peritonæo. { Membranis vaſa connectentibus.
- Glandulæ Lymphaticæ.
- Connexio { naturalis? Ventriculo. / morboſa? { Peritonæo. / Diaphragmati.

† *Bilis unciæ duodecim deſtillatæ præbent aquæ odoratæ uncias novem; olei uncias duas; ſalis a drachmâ unâ ad drachmas duas.*

Sapo vulgaris fit ex olei unciis tribus, lixivii unciâ unâ, in quo ſal ad ſcrupulos quinque ſolvitur.

Lien

- **Lien**
  - Uſus? ad Sanguinem pro Bilis ſecretione præparandum.
  - Exſecto Liene, Animal fit { Salacius. / Voracius. }

- **Ventriculus**
  - Forma?
  - Situs? varius in { jejunis; / bene paſtis; } Qualis?
  - Orificia? { Cardia. / Pylorus, Qui Valvula circularis in Homine. }
  - Tunicæ? { Membranacea connectens. / Muſcularis { Longitudinalis. { Externa. / Interna. } / Circularis. } / Vaſculoſa, in quâ celluloſa. / Villoſa, ſtatus in { Brutis? / Homine? / Uſus? } ex hâc rugæ { Quid? / Unde? } / Cuticularis, in Bobus conſpicua }
  - Glandulæ { Lymphaticæ juxta Cardiam ſitæ. / Lenticulares juxta Pylorum. }
  - Vaſa? { Arteria Cæliaca? Exortus? uſus? / Vena Gaſtrica ad Portam ducens. }
  - Nervi? Plexus Cardiacus; a pari vago.
  - Ligamenta, quæ Cardiam { Pyloro, / Diaphragmati, } adnectunt.
  - Uſus?

- **Pancreas**
  - Quid? { Forma? / Subſtantia? conglomerata; unde? }
  - Situs?
  - Vaſa?
  - Nervi?
  - Ductus { in Duodenum tendens. / quandòque duplex. }
  - Uſus Succi pancreatici?

- **Inteſtina in Genere.**
  - Quid?
  - Diviſio in { Tenuia, { Duodenum. / Jejunum. / Ileum. } / Craſſa, { Cæcum. / Colon. / Rectum. } }
  - Longitudo?
  - Tunicæ? { Membranaceá; a quâ Celluloſa Ruyſchii. / Muſcularis { externa longitudinalis. / interna circularis. } / Vaſculoſa, in quâ Subſtantia Celluloſa. / Villoſa; ubi villi? { Quid? / Vaſa? / Quales; ut in { Bovis Ventriculo primo. / Gallinæ utero. } / Uſus? } / Cuticularis in Bobus conſpicua. }

- **Inteſtina in Genere**
  - Glandulæ { Solitariæ ; Aggregatæ ; } { Situs ? Species ? Uſus ? }
  - Nervi ? a Plexibus Meſentericis.
  - Vaſa ? { Arteria Meſenterica { Superior ? Inferior ? } { Exortus ? Uſus ? } ; Vena ad Portas ducens. ; Lactea, quæ & Lymphatica. }
  - Connexio ?
  - Uſus ? ad { Motum ; Dilutionem ; Solutionem ; Separationem } Alimenti.

- **Duodenum**
  - Situs ?
  - Longitudo ?
  - Differentia ; ex Jugis.
  - Ingreſſus Ductus { Choledochi ; Pancreatici ; } ubi Tuberculum.
  - Vaſa ? a { Gaſtricis. ; Meſentericis. }

- **Jejunum**
  - Situs ?
  - Juga ; { Quæ ſpiralia. ; Uſus ? ad internam ſuperficiem augendam. }
  - Differentia ? ex Jugis.
  - Longitudo ? varia.
  - Vaſa ? a Meſentericâ ſuperiore.

- **Ileum**
  - Situs ?
  - Differentia ; ex Jugorum defectu.
  - Inſertio in Cæcum.
  - Ligamentum Triangulare.
  - Vaſa ? a Meſentericâ { Superiore. ; Inferiore. }

- **Cæcum**
  - Situs ?
  - Longitudo ?
  - Appendicula vermiformis ; qualis in { Fœtu ? Adulto ? }
  - Valvula Duplex, uſus ?
  - Connexio ?
  - Vaſa ? a Meſentericis inferioribus.

- **Colon**
  - Situs ?
  - Connexio ?
  - Ligamenta tria ; { Situs ? Uſus ? }
  - Valvulæ ; unde Cellulæ.
  - Appendiculæ adipoſæ.
  - Vaſa ? a Meſentericis Inferioribus.

Rectum

- **Rectum**
  - Situs?
  - Longitudo?
  - Appendiculæ adipoſæ.
  - Sinuli intra Anum, ſive Cryptæ; uſus?
  - Vaſa? { a Meſentericâ inferiore. / Hæmorrhoidalia.

- **Meſenterium**
  - Quid?
  - Diviſio in { Meſaraion. / Meſocolon. } { Situs? / Uſus? }
  - Lamellæ, inter quas
    - Arteriæ; / Venæ; / Nervi? } Ductus arcuati; { Quid? / Uſus?
    - Lactea generis { Primi. / Secundi.
    - Glandulæ Meſentericæ.
    - Subſtantia? { Adipoſa. / Reticularis. / Ligamentoſa.
  - Vaſa?
  - Nervi?
  - Uſus?

- **Via Lactea**
  - Vaſa Lactea; { Diviſo in { Primi / Secundi } Generis. / Situs? / Uſus? / Glandulæ? Uſus?
  - Receptaculum chyli; { Quid? / Situs? } inter { Aortam. / Dextrum Crus Diaphragmatis.
  - Ductus Thoracicus? { Situs? / Forma? / Progreſſus? / Terminatio?

- De *Digeſtione* { Primâ, ſeu *Maſticatione* / Secunda, ſeu *Trituratione.* / Tertiâ, ſeu *Fuſione.* } Ab his { *Comminutio.* / *Commixtio.* / *Putrefactio.* / *Diſſolutio.* } Alimenti.

Prælectio Decima Septima.

De Organis Ouropæis, & Urinis.

- Ren
  - Quid?
  - Forma in
    - Adulto?
    - Fœtu?
    - Lutrâ?
    - Urſo?
  - Situs?
  - Vaſa?
    - Arteria, in cujus Ramis nullæ Anaſtomoſes.
    - Vena, cujus Rami maximè inoſculantur.
    - Lymphatica.
  - Subſtantia?
    - Corticalis;
      - Vaſa?
        - Arterioſa.
        - Venoſa, pampiniformia.
      - Corpora Globoſa Arteriarum Termini.
    - Tubularis;
      - Tubuli Belliniani.
      - Vaſa?
        - Lymphatica.
        - Sanguifera.
  - Tubuli Belliniani?
    - Ortus? ex Corporibus globoſis.
    - Terminatio? Papillæ Renales duodecim.
  - Pelvis;
    - Quid?
    - Forma? ex
      - Duodecim Infundibulis.
      - Tribus Canalibus.
      - Ciſternâ.
    - Tunicæ?
      - Adipoſa; quæ externa.
      - Vaſculoſa.
      - Villoſa.
      - Cuticularis in Equis obvia.
  - Ductus?
    - Secretorii, Tubuli Belliniani.
    - Excretorius,
      - Pelvis;
      - Ureter;
        - Ortus ex Ciſternâ Pelvis.
        - Situs?
        - Tunicæ? ut in Pelve.
        - Inſertio in Veſicam?
        - Muſculi? Conſtrictores.
        - Vaſa?
  - Glandulæ?
    - Lymphaticæ.
    - Renalis;
      - Quid?
      - Forma? Varia.
      - Situs?
      - Vaſa?
      - Uſus?
      - An major in Fœtu? nequaquam.
  - Tunicæ;
    - Adipoſa; quæ externa.
    - Inelaſtica Reni adhærens;
      - Vaſa?
      - Uſus.
  - Nervi? Plexus Renalis.
  - Uſus? ubi de modo, quo Urina ſecernitur.

Veſica

Vesica Urinaria
- Quid?
- Forma in { Homine? / Bruto? }
- Situs?
- Ligamenta; { Tria umbilicalia. / Duo Pectinalia. }
- Partes; { Fundus. / Cervix? { Quid? / Substantia? inelastica. / Musculus sphincter. } }
- Tunicæ? { Membranacea a Peritonæo. / Muscularis; quæ protrusor urinæ. / Vascularis; / Cuticularis. }
- Connexio Mediante { Ligamento? / Peritonæo? / Substantiâ reticulari. }
- Vasa? ab Iliacis internis?
- Nervi?
- Usus? ne, quæ perpetìm secernitur, perpetìm profluat urina.

Prælectio Decima Octava.

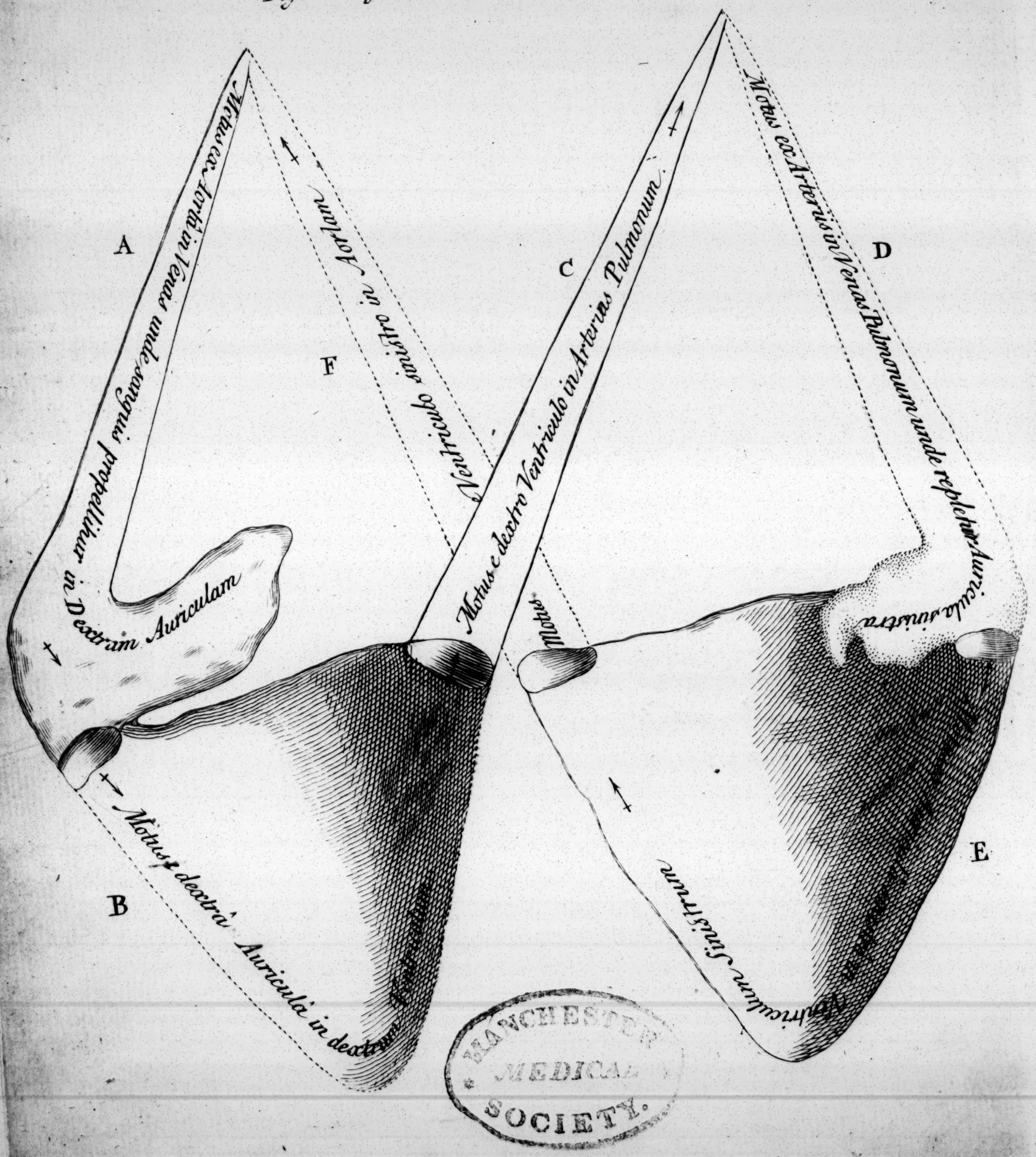
De Cordis Structurâ; & Motu; & de Circulatione Sanguinis.

Cor
- Quid?
- Substantia? Muscularis; unde motus { Systole; / Diastole; } Qualis?
- Forma in { Brutis? conica. / Homine? { Quasi Coni per Axim secti. / { Longa, / Lata, } pro variâ Thoracis Formâ. } }
- Situs in { Brutis? { A Diaphragmate distans. / Obliquè descendens. } / Homine? { Diaphragmati { Auriculâ dextrâ ferè adhærens. / Incumbens. } / Varius { in jejunio; / post pastum; } Qualis? / Horizontalis plerùmque. / Apice sextam costam sinistram spectante. / Connexio? } }
- Partes? { Auricula { Dextra. / Sinistra. } { Forma externa? / Situs? } / Ventriculus { Dexter. / Sinister. } { Forma externa? / Situs? } }
- Auricula Dextra; { Intûs fasciculata { ad meliorem contractionem. / ad faciliorem dilatationem. } }

- Cor
  - Auricula Dextra;
    - Ingreſſus
      - Venæ Cavæ
        - Superioris, ubi ſphincter Ellipticus / Inferioris, ubi Valvula; mobilis } Uſus?
      - Venæ coronariæ magnæ, ubi Valvula.
    - Tuberculum Loweri, non niſi in Brutis Obvium.
    - Uſus; ad naturalem Ventriculi dextri contractionem ſuperandam.
  - Ventriculus Dexter;
    - Faſciculi.
    - Lacertuli tranſverſi.
    - Columnæ carneæ, quæ Tricuſpidum Muſculi.
    - Foramina?
      - ex auriculâ in Ventriculum.
      - e Ventriculo in Arteriam Pulmonalem.
      - Thebeſii.
    - Valvulæ
      - Tricuſpides;
        - Situs?
        - Subſtantia? tendineo-muſcularis.
        - Chordæ tendineæ.
        - Uſus?
      - Semilunares?
        - Situs?
        - Forma?
        - Subſtantia
          - Membranoſa.
          - Muſcularis.
        - Corpus Seſamoideum;
          - Quid?
          - Forma?
          - Uſus?
        - Uſus?
    - Uſus? ad ſanguinem in arterias pulmonum propellendum.
  - Auricula Siniſtra;
    - Magnitudo? eadem ac auriculæ dextræ.
    - Forma? e
      - Sacculo Pulmonali
      - Auriculâ proprie dictâ } conſtans.
    - Venæ Pulmonales
      - Numerus? quatuor vel quinque.
      - Subſtantia? juxta ſacculum muſcularis.
    - Septum;
      - Forma? a Latere
        - Dextro convexa.
        - Siniſtro concava.
      - Origo? ſacculi pulmonalis continuatio.
    - Veſtigium Foraminis Ovalis?
    - Uſus ad Ventriculi ſiniſtri contractionem naturalem ſuperandam.
  - Ventriculus Siniſter;
    - Subſtantia, quam in Ventriculo dextro, craſſior; uſus?
    - Faſciculi, quam in Ventriculo dextro, frequentiores.
    - Magnitudo? eadem ac Ventriculi dextri.
    - Columnæ Carneæ, Mitralium Muſculi.
    - Valvulæ
      - Mitrales;
        - Subſtantia? tendineo-muſcularis.
        - Uſus?
        - Chordæ tendineæ.
      - Semilunares;
        - Subſtantia?
        - Coronariarum ſitus?
        - Uſus?
    - Septum.
    - Uſus? ad ſanguinem in Aortam propellendum.
  - Vaſa?
    - Arteriæ Coronariæ: An ſimùl cum cæteris Aortæ ramis replentur? / contrahuntur? etiam.
    - Venæ Coronariæ.
  - Nervi? a
    - Pari Vago.
    - Intercoſtali.
  - Motus Cordis;
    - Quid? contractio.
    - An motus involuntarius
      - determinatus?
      - ob ſenſationem inconſciam?
  - Uſus? ad ſanguinis motum circularem ſuſtinendum.

Tab. 4ta

Fig. 1ma Sanguinis Circulum exhibens



MANCHESTER MEDICAL SOCIETY.

- Circulatio Sanguinis;
  - Necessaria;
    - ob stagnantis
      - Concretionem.
      - Putrescentiam.
    - ut
      - Sanguis novo chylo intimè commisceatur.
      - Corpus nutriatur.
      - Ad emunctoria perpetìm sanguis propellatur.
      - Secretiones debitâ quantitate fiant.
  - Demonstratur ex
    - Vulneribus Vasorum.
    - Ligaturis, quibus plethora partis succedit.
    - Valvularum dispositione in
      - Corde.
      - Venis.
  - A sex motibus pendet,
    - Auriculæ, Ventriculi } Dextri.
    - Arteriæ Pulmonalis.
    - Auriculæ, Ventriculi } Sinistri.
    - Aortæ ejusque ramorum.
  - Per saltus perficitur, ut ex Venarum Valvulis patet.
  - Horum sex motuum
    - Impares imparibus, Pares paribus } Synchroni sunt.
    - Pares Imparibus asynchroni sunt.
  - Ideòque; Ambæ Auriculæ, Ambo Ventriculi, Ambæ Arteriæ } alternè
    - replentur.
    - contrahuntur *.

* *Novum hoc Dogma, ut Clarissimi Harveii scriptis contrarium, fusiùs exponendum duxi: Schema itaque in Tab. quartâ (quam potui simplicissimum) adjeci, quo meliùs circularis sanguinis cursus Tyronibus pateret; simùlque demonstrarem, sanguinem a sex motibus successivè impressis propelli.*

His positis, in proclive videtur, motus sanguinis Synchronos & Asynchronos investigare.

Quoniam enim A *eo tempore contrahitur, quo* B *repletur; &* A *eo tempore repletur, quo* B *contrahitur; ergo* A *&* B *alternè replentur, & contrahuntur; seu motus habent Asynchronos; ut* B *&* C, C *&* D, D *&* E, E *&* F, F *&* A: *sed quoniam* A *eo tempore repletur, quo* B *contrahitur, &* B *eo tempore contrahitur, quo* C *repletur; ergo* A *&* C *eodem tempore replentur; seu motus habent Synchronos: sed* C *&* D *motus habent asynchronos; ergo etiam* A *&* D, *seu auriculæ cordis alternè replentur, & contrahuntur.*

Supponamus autem ambas simùl Auriculas repleri, & contrahi; & ambos simul Ventriculos; & Auriculas eo tempore repleri, quo Ventriculi contrahuntur: Dico itaque necessariam exinde fieri Venarum Pulsationem, quæ ab omnibus negatur. Quoniam enim Aorta eo tempore dilatatur, quo Ventriculus sinister contrahitur; & Dextra Auricula eo etiam tempore dilatatur, quo Ventriculus sinister contrahitur; Auricula dextra & Aorta eodem tempore dilatantur: Quod si Auricula dextra & Aorta eodem tempore dilatantur, eodem etiam tempore contrahentur; & necesse est ut Sanguis, ex Aortâ in Venas propulsus, Venas in quâdam proportione dilatet, usque dum (finitâ Auriculæ contractione) e Venis in Auriculam effundatur; quo tempore Venæ iterùm se contrahent. Sed alternata hæc Venarum Dilatio & Contractio *erit pulsatio.*

COROLLARIA.

Ambo Ventriculi simul sumpti, Ambæ Auriculæ simul sumptæ, & Ambæ Arteriæ simul sumptæ, totum denique Cor cum auriculis & arteriis Pericardio inclusis, ejusdem semper magnitudinis erunt; non obstantibus eorum dilatatione & contractione.)

Ambo Ventriculi & Ambæ Auriculæ minus spatium occupabant; vel *plus sanguinis recipient, & projicient, quam si simùl Ventriculi & simùl Auriculæ contraherentur; quod ex cedente septo his cavitatibus interposito patet.*

Cætera, quæ ex alterno auricularum motu sequuntur, Corollaria ad sanguinis circulationem in Fœtu spectant; & Canalis Arteriosi, & Foraminis Ovalis usum explicabunt.

Prælectio

Prælectio Decima Nona.

De Pulmonum Structurâ; & Reſpiratione.

- Pulmones
  - Forma? variatæ Thoracis { magnitudini / formæ } ſemper reſpondens.
  - Lobi { Dextri? tres. / Siniſtri? duo. } Lobi ex Acinis, Acinæ ex Veſiculis conſtant.
  - Subſtantia?
    - Trachæa;
      - Quid? Partes? { Larynx. / Trachæa. / Bronchia. } { Quid? / Situs? }
      - Terminatio? Veſiculæ Pulmonum.
      - Tunicæ? { Membranoſa. / Ligamento-Cartilaginea. / Vaſculo-Glanduloſa. / Membranoſa. }
      - Cartilagines? { Trachæales. / Bronchiales. } Quales?
      - Glandulæ? { Trachæales. / Bronchiales. } { Situs? / Uſus? }
      - Muſculi? { Recti. / Tranſverſi. } { Situs? / Uſus? }
      - Veſiculæ? { Forma? / Rete Malpighii; } { Quid? / Situs? }
    - Arteria Pulmonalis; { Exortus? / Diſtributio? } { Situs reſpectu Trachææ? / Rete Malpighii? }
    - Venæ Pulmonales; { Diſtributio? / Terminatio; ubi ſphincteres. / Numerus? quatuor vel quinque. }
  - Vaſa Nutrientia? { Arteria Bronchialis; exortus? ab aortâ deſcendente. / Vena Bronchialis; terminatio? in Venâ ſine Pari. / Lymphatica, ad Glandulas Bronchiales. }
  - Nervi? a { Pari Vago. / Intercoſtali. }
  - Tunica? a Plurâ totam Pulmonum ſubſtantiam { Obtegens. / Percurrens. / Connectens. }
  - De ſtatu Pulmonum in frigidis Animalibus, ut { Lacertis. / Piſcibus. }
  - Uſus ſecundum { Antiquos? Refrigeratio / Chymicos? exaltatio / Pitcarnium? Attenuatio } Sanguinis.
  - De Reſpiratione, quæ { *Inſpiratio* refrigerat / *Expiratio* { attenuat / commiſcet } } Sanguinem.
  - De Tuſſis { Actione. / Uſu quoad { Sanguinem. / Solida Animalis. } }

Prælectio Vigeſima.

De Linguâ; Oſſa Hyoeide; Gulâ; & Uvulâ.

Oſſis Hyoeidis Muſculi; { Sterno-Hyoeidæus. / Coraco-Hyoeidæus. / Thyro-Hyoeidæus. / Mylo-Hyoeidæus. / Genio-Hyoeidæus. / Stylo-Hyoeidæus. / Stylo-Chondro-Hyoeidæus, qui ſæpe deeſt.

Linguæ { Muſculi; { Genio-Gloſſus; / Stylo-Gloſſus; / Baſio-Gloſſus; / Cerato-Gloſſus; / Lingualis; } ex his Linguæ ſubſtantia. / Tunicæ? / Glandulæ? Linguales, / Vaſa? Lingualia dicta. / Nervi? a { Quinto / Nono } pari nervorum / Uſus? ad { Vocis Articulationem. / Maſticationem. / Guſtum.

Gula { Quid? / Partes? { Pharynx; Muſculi? { Stylo-Pharyngæus. / Thyro-Pharyngæus. / Cephalo-Pharyngæus. / Œſophagus. / Situs? / Tunicæ? { Membranoſa. / Muſcularis { externa, recta. / interna, annularis. / Vaſculo-Glanduloſa; in quâ Glandulæ Pharyngææ. / Villoſa. / Cuticularis. / Vaſa? / Nervi? / Uſus?

Uvula { Subſtantia? adipo-muſculoſa. / Situs? / Muſculi? { Spheno-palatinus. / Spheno-Pterygo-Palatinus. / Uſus? ad Meatum e Naribus ad Fauces obtegendum

Prælectio Vigeſima Prima.

De Glandulis Salivalibus; & Muſculis Maxillæ, & Faciei.

- Glandulæ Salivales;
  - Parotis
    - Major;
      - Situs?
      - Ductus;
        - Subſtantia?
        - Inſertio?
      - Subſtantia conglomerata; uſus?
    - Minor *Valſalvæ*;
      - Situs?
      - Uſus?
  - Maxillaris;
    - Situs?
    - Ductus;
      - Subſtantia?
      - Inſertio?
    - Uſus;
  - Sublingualis;
    - Situs?
    - Ductus *Morgagnii.*
    - Uſus?
  - Tonſilla;
    - Situs?
    - Subſtantia?
    - Forma? ubi ſinus
      - Major.
      - Minores.
    - Uſus?
  - Lenticulares;
    - Labiales.
    - Buccales.
    - Linguales.
    - Palatinæ.
    - Œſophagææ.

    (Situs? Uſus?)
  - Dorſalis;
    - Magnitudo?
    - Situs?
    - Uſus?
  - Thyroeidæa;
    - Forma?
    - Situs?
    - Subſtantia?
    - Uſus? ex compreſſione inter maſticandum.
  - De uſu Salivæ ut
    - Excrementi.
    - Digeſtioni inſervientis.

Muſculus Frontis; occipito Frontalis.

Maxillæ Muſculi;
- Digaſtricus, deprimit.
- Maſſeter, attollit producendo.
- Temporalis, attollit retrahendo.
- Pterygoeidæus externus, ad latus trahit.
- Pterygoeidæus internus; attollit producendo.

- Musculi Narium;
  - Procerus.
  - Transversus.
  - Infratransversalis.
  - Orbicularis *Santorini*, qui rarissimè reperiatur.
- Genæ Musculi;
  - Quadratus.
  - Buccinator.
- Labiorum Musculi
  - Communes;
    - Risorius.
    - Zygomaticus Major.
    - Elevator.
    - Depressor. sive triangularis.
    - Sphincter.
  - Proprii;
    - Zygomaticus minor.
    - Elevator } Superior.
    - Depressor } incisivus.
    - Elevator } Inferior.
    - Depressor }
    - Productor Superior.
    - Productor Inferior.

Prælectio Vigesima Secunda.

De Structurâ Laryngis, & Loquelâ; & Musculis Brachii, & Manûs.

- Larynx
  - Membranæ?
    - Externa Membrano-Ligamentosa.
    - Interna Vasculo-Glandulosa.
  - Cartilagines?
    - Thyroeides;
      - Forma? incisura; usus?
      - Processus;
        - Styloeidæi.
        - Cricoeidæi.
      - Situs? Pomum Adami.
      - Connexio?
    - Cricoeides;
      - Forma?
      - Situs?
    - Duæ Arytænoeides;
      - Situs?
      - Forma?
      - Connexio?
    - Duo Arytænoeidum capitula;
      - Situs?
      - Forma?
    - Epiglottis;
      - Forma?
      - Substantia perforata pro Glandulis.
      - Situs?
      - Connexio? ubi Ligamentum.
  - Ventriculi;
    - Situs?
    - Usus?

- **Larynx**
  - Vaſa?
  - Nervi?
  - Glandulæ? { Epiglottidææ. / Arytænoeidææ.
  - Muſculi
    - Expanſores; { Sterno-Thyroeidæus. / Crico-Thyroeidæus. / Crico-Arytænoeidæus Poſterior. / Crico-Arytænoeidæus Lateralis. / Thyro-Epiglottidæus Minor.
    - Conſtrictores? { Ary-Epiglottidæus. / Arytænoeidæus. / Thyro-Arytænoeidæus { Major. / Minor. } / Thyro-Epiglottidæus Major.
  - Uſus? ad { Majorem Reſpirationis Vim. / Vocem formandam. De *Vocificatione*.

- **Ulnæ, & Radii Muſculi?** { Biceps. / Brachiæus internus. / Triceps Cubiti. / Anconæus.

- **Radii Muſculi?** { Supinator longus. / Supinator brevis. / Pronator longus. / Pronator brevis, ſive Quadratus.

- **Volæ Manûs Muſculi?** { Palmaris longus. / Palmaris brevis, ſive Caro Quadrata.

- **Carpi Muſculi?** { Flexor Radialis. / Flexor Ulnaris. / Extenſor Radialis. / Extenſor Ulnaris. } ubi Ligamenta annularia { Quid? / Uſus?

- **Digitorum Muſculi communes?** { Perforatus. / Perforans. / Lumbricales. / Extenſor communis. / Interoſſei.

- **Indicis Muſculi?** { Indicator. / Extenſor tertii Internodii. / Abductor Indicis.

- **Minimi Digiti Muſculi?** { Abductor. / Flexor primi Internodii.

- **Pollicis Muſculi?**
  - Flexor tertii Internodii.
  - Flexor ſecundi Internodii.
  - Flexor primi Internodii.
  - Extenſor primi Internodii.
  - Extenſor ſecundi Internodii.
  - Extenſor tertii Internodii.
  - Abductor Pollicis.
  - Adductor ad Indicem.
  - Adductor ad minimum Digitum.

Prælectio Vigeſima Tertia.

De Muſculi Femoris; Tibiæ; & Pedis.

Femoris Muſculi?
- Pſoas magnus.
- Iliacus internus.
- Pectinalis.
- Membranoſus.
- Triceps.
- Glutæus.
  - maximus.
  - medius.
  - minimus.
- Iliacus externus, ſeu Pyriformis.
- Marſupialis, ſive Gemini.
- Obturator internus.
- Quadratus.
- Obturator externus.

Cruris Muſculi?
- Sartorius.
- Gracilis.
- Rectus.
- Vaſtus externus.
- Vaſtus internus.
- Cruralis.
- Seminervoſus.
- Semimembranoſus.
- Biceps.
- Poplitæus.

Muſculi Tarſi?
- Extenſor
  - Gaſtrocnemius.
  - Solæus.
- Plantaris.
- Tibialis anterior.
- Tibialis poſterior.
- Peronæus anterior.
- Peronæus poſterior.

Digitorum Pedis Muſculi?
- Extenſor longus.
- Extenſor brevis.
- Perforatus.
- Perforans.
- Lumbricales.
- Interoſſei.

- **Pollicis Pedis Muſculi?**
  - Extenſor longus.
  - Extenſor brevis.
  - Flexor longus.
  - Flexor brevis.
  - Adductor.
  - Abductor.
  - Adductor ad minimum Digitum, ſive Tranſverſalis Pedis.
- **Minimi digiti Pedis Muſculi?**
  - Abductor.
  - Flexor primi Internodii.

Prælectio Vigeſima Quarta.

De Viſûs Organo; & Viſu.

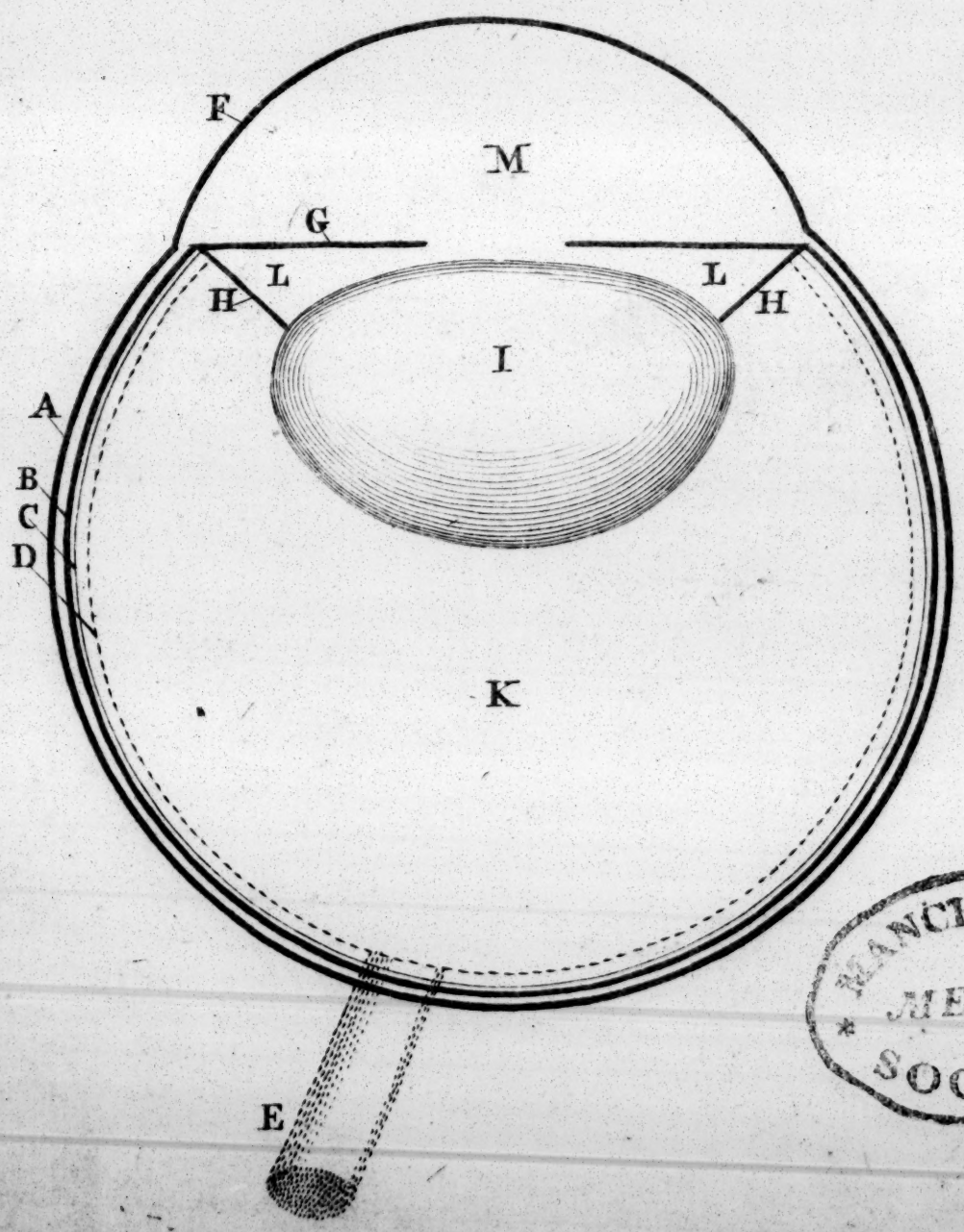
- Supercilium
  - Quid?
  - Forma?
  - Situs?
  - Uſus?
- Palpebræ
  - Quid?
  - Forma reſpectu
    - Oculi?
    - ſeinvicem?
  - Subſtantia?
    - Cutis.
    - Tarſus?
      - Subſtantia? cartilaginea.
      - Forma?
      - Ligamenta ab orbitæ limbo.
      - Uſus?
    - Tunica conjunctiva.
  - Puncta Lachrymalia;
    - Quid?
    - Situs?
    - Ductus? Terminatio?
    - Uſus?
  - Glandulæ?
    - Lachrymalis.
    - Sebaceæ.
  - Vaſa?
    - Arteria
    - Vena

    Palpebralis, unde Surculi pampiniformes.
  - Muſculi?
    - Orbicularis, ſub quo Corrugator Supercilii.
    - Levator ſuperioris rectus.
    - Depreſſor palpebræ inferioris, qui rariùs occurrit.
  - Uſus?
  - **Membrana nictitans in Ave;**
    - Subſtantia?
    - Forma?
    - Situs?
    - Muſculi?
      - Pyramidalis.
      - Perforatus.
      - Retractor in Aquilâ.
    - Uſus? contra
      - Pulverem.
      - Ventos.
      - Solem.

Oculus

Oculum exhibet cujus.

A. *Tunica sclerotica.*
B. *Tunica externa corvoeides.*
C. *Tunica Interna corvoeides seu papillaris.*
D. *Tunica Retina.*
E. *Obliqua nervi optici Insertio.*
F. *Tunica cornea.*
G. *Tunica Iris vel uvea.*
H. *Processus ciliares.*
I. *Corpus crystallinum.*
K. *Corpus Vitreum.*
M.LL. *Humor Aqueus cujus.*
M. *Camera anterior.*
L.L. *Camera posterior.*



MANCHESTER MEDICAL SOCIETY.

Oculus
- Quid? Machina Radiis Lucis { recipiendis, moderandis, sentiendis, } apta.
- Forma? ex duobus segmentis Sphærarum inæqualium constans, usus?
- Tunicæ?
  - Sclerotica; { Situs? Substantia? Usus? } in { Homine inelastica. Pisce Cartilaginea & Ossea. Ave Ossea. }
  - Cornea; { Situs? Substantia? aliquatenùs elastica. Usus? ad { Transmissionem Refractionem } Lucis. }
  - Coroeides { Externa vasculosa; Interna, vasculo-papillosa; } nigro papillosa obducta; usus?
  - Uvea, vel Iris;
    - Quid? unde dicta?
    - Situs?
    - Foramen; { Pupilla, unde dicta? Usus? }
    - Arteria circularis; { Processus Ciliares. Ductus Aquosi. }
    - Venæ.
    - Motus? { Expansio, Contractio, } an muscularis?
    - Usus?
  - Retina; { Quid? Ingressus in Oculum. Situs? Usus? }
- Humor aqueus;
  - Origo? ex Ductibus aquosis Iridis.
  - Situs? in Camerâ { anteriore, Inter Iridem & Corneam. Posteriore, inter Iridem & Crystallinum. }
  - Ductus abducentes, ut Venæ laterales Penis.
  - Usus?
- Corpus
  - Vitreum; { Quid? Lymphaticorum minimorum Congeries. Origo? ex papillis Coroeideis. Situs? Tunica { Detegenda oculum congelando. insinuans se in Vitrei substantiam. } Usus? ad Retinæ distantiam conservandam. }
  - Crystallinum; { Quid? Dispositio Laminata. Origo? ex processibus ciliaribus. Forma? ex duobus diversis segmentis constans. Status in { Ætate provecta? { Flavum. Durum. } Fele recens nato? frigore inalbescens. } Tunica, aranea dicta. Ligamentum ciliare. Vasa? a { Processibus ciliaribus in Homine. Retinæ vasis in Bove. } Situs? Connexio? { Processibus ciliaribus. Ductus nigri. } Usus? ad secundam Lucis Refractionem. }

- Oculus
  - Musculi? — Rectus — Superior; Inferior; Externus; Internus; — Substantia albuginea.
    - Usus? — Separatim? Junctim? Successivè?
  - Musculi? — Obliquus — Superior; Inferior; ubi Trochlea. — Usus junctim?
  - Vasa? — Arteriosa, a Caroticis intra Cranium.
  - Vasa? — Venosa, ad — Sinus Duræ Matris. Jugulares externas.
  - Nervi? ad — Visum. Motum.
  - Ligamentum; Tunica conjunctiva, quâ Palpebris adnectitur.
  - De Visu in — Homine. Ave; cujus Cornea osseo Circulo — Laminato / Variabili — adnectitur.

Prælectio Vigesima Quinta.

De Organo Auditûs, & Auditu.

- Organum Auditûs ex — Aure externâ, Tympano, Labyrintho — constat.
- Auris Externa
  - Forma? — Pinna; Quid? — Helix, in quo septum. Antihelix. Tragus, in quo septum. Antitragus, in quo septum. Scapha. Cavitas innominata. Concha, in quâ septum.
  - Forma? — Lobus.
  - Substantia? — Cutis, intûs Adipe carens, usus?
  - Substantia? — Cartilago; Processus? — Helicalis — anterior. posterior. Pro meatu auditorio.
  - Substantia? — Cartilago; Plicæ? Incisuræ.
  - Musculi? — Helicalis major, Expansor Helicis, Elevator Conchæ, — *Elevator Auris.*
  - Musculi? — Depressor septi Conchæ; *Retractor Auris.*
  - Musculi? — Helicalis minor, seu Corrugator Helicis.
  - Musculi? — Corrugator Tragi, Constrictor meatus, — *Tragæus.*
  - Musculi? — Depressor meatûs auditorii.
  - Musculi? — Retractor Helicis.
  - Musculi? — Retractor processûs posterioris Helicis. Corrugator Antitragi. — *Anti-Tragæus.*

Auris

- Auris Externa
  - Vaſa?
  - Nervi? a
    - Portione durâ Nervi Auditorii.
    - Quinto pari.
    - Secundo Vertebralium pari.
  - De Auris externæ
    - Motibus.
    - Uſu.
- Tympanum
  - Forma?
  - Situs? reſpectu corporis?
  - Membrana,
    - Ex (Cute, Cuticulâ, Tympani Perioſteo) attenuatâ conſtans.
    - meatum externum naturalitèr occludens.
    - extùs concava.
    - intùs convexa.
    - Mallei motibus
      - vibratis imperat.
      - muſcularibus ſubjicitur.
    - Vaſa? a
      - meatu externo numeroſiſſima.
      - Perioſteo Tympani.
  - Foramina?
    - Meatus
      - Externus; Forma. Terminatio. Glandulæ Cerumineæ.
      - Internus? Situs? Forma? unde Tuba? Subſtantia? (Oſſea. Cartilaginea.) Terminatio? Muſculus? Uſus? ad Aeris æquilibrium: Uſus?
    - Feneſtra
      - Ovalis, ad Veſtibulum.
      - Rotunda, ad ſcalam interiorem Cochleæ.
    - Ad Proceſſûs Maſtoeidis ſinus.
    - Pro Ingreſſu
      - tendinis (Abductoris, Inductoris) mallei.
      - tendinis Stapedæi.
      - Nervi ad Stapedæum Muſculum.
      - Nervi, chordæ dicti.
  - Chorda; (Quid? Situs?) Uſus?*

* *Alia mihi eſt chordæ hujus Idæa, quàm quæ ex Anatomicorum ſcriptis colligi poſſit. Licèt enim nullo modo negarem chordam hanc nervos recipere a Portione durâ nervi auditorii, vel a quinto pari nervorum; eam tamèn ex ſolis his nervulis conflari, nec rationi, nec Autopſiæ conſentaneum videtur. In eâ enim reperiantur non modo vaſa, quæ mallei & incudis perioſteo dicantur, ſed & Fibræ etiam ligamentoſæ, quæ malleo expansìm affixæ ipſum, mediante proceſſu* Raviano, *æquilibratum ſuſtinent; Actionemque muſculi Inductoris mallei ita moderantur, ut vim ſuam in manubrium mallei ſolum-modò exerceat. Ideòque in Tabulâ Sextâ chordam hanc, quaſi funem contortum, depinxi.*

- Tympanum
  - Malleus ;
    - Caput ; ubi fovea pro receptu Incudis.
    - Processus ? { Magnus. / Brevis. / Ravianus. }
    - Situs ?
    - Ligamenta ? { Latum capiti affixum. / Transversum chorda, cui ut fulcro incumbit. }
    - Musculi ? { Abductor ab Incude. / Adductor ad Incudem. } Connexio ? { Inductor versus Labyrinthum. } } Usus ?
    - Motus ? { Ab Incude. / Ad Incudem. / Librans. }
  - Incus ;
    - Corpus.
    - Processus ? { Magnus. / Longus. } Situs ?
    - Ligamenta, quibus Connexio ? { Temporali / Malleo / Orbiculari } Ossi adnectitur.
    - Motus ? librans cum malleo.
  - Orbiculare ;
    - Forma ?
    - Situs ?
    - Connexio ? { Incudi. / Stapedi. }
    - Motus ;

* *Ut horum musculorum actiones, motusque ossium auditui inservientium, meliùs intelligantur, Tabulam sextam ossa auditûs eorumque musculos, auctâ admodùm magnitudine, exprimentem adjeci.*

In eâ notandum est : A *malleum a* C *processu suo* Raviano *&* D *chordâ tympani æquilibratum sustineri, Motumque inde librantem recipere super fulcrum* C D.

Notandum est etiam ; musculos I *&* L *mallei manubrio* B *infra fulcrum* C D *inseri ; unde* B *aut extorsùm aut introrsùm duci ; & membrana tympani, cui* B *arctissimè adnectitur, indè aut laxari, aut tendi possit.*

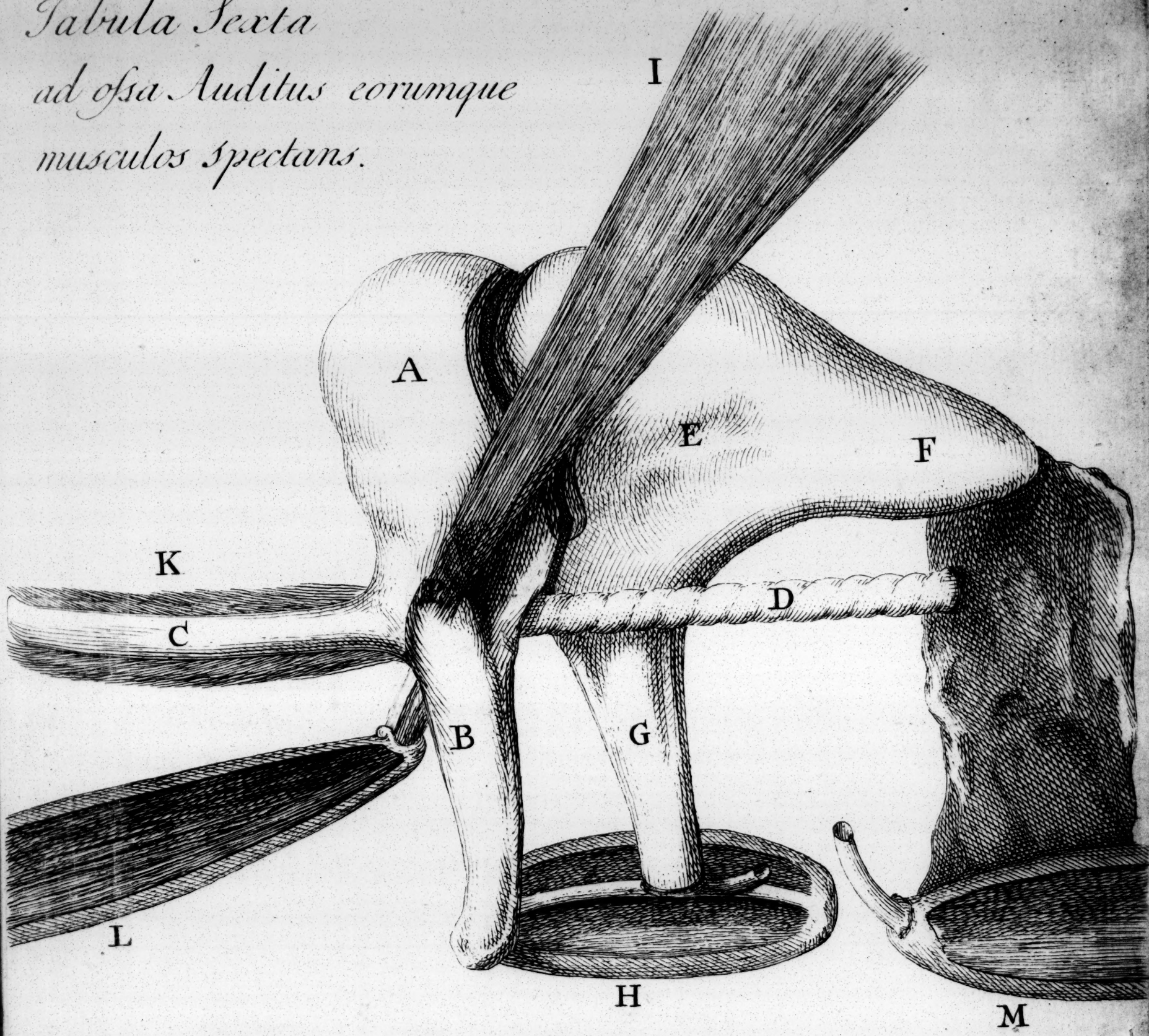
Notandum est etiam ; K *musculum processui* Raviano *obductum malleo implantari ; unde malleum ab incude abducere valeat ; & in hâc suâ actione antagonistam habere* I *musculum.*

Notandum est etiam ; I *musculum (musculis* K *&* L *antagonistam) neutri horum in rectâ lineâ opponi : unde, agente* K *& quiescente* L, *manubrium mallei extrorsùm trahitur ; malleus autem a* K *musculo ab incude abducitur. Agente vero* L *& quiescente* K, *malleus Incudi adducitur, manubrium interea ab* L *introrsùm trahitur.*

In sonis itaque levioribus K *quiescit, agentibus simùl* I *&* L ; *quorum ille malleum incudi affigit, hic tympani membranam tendit : unde minimæ vibrationes membranæ tympani impressæ conservantur, &, mediante malleo, absque ullâ diminutione incudi communicantur. Hinc soni vibrationes stapedi, (cui incus mediante osse orbiculari adnectitur) vivide propagantur ; stapes interea a musculo stapedæo* M *oblique elevatur ; &, mediantibus ligamentis, quibus fenestræ adnectitur, ita firmatur, ut impressas sibi, & quasi commissas, vibrationes haud imminutas labyrintho transmittat.*

In violentis sonis e contrà L *quiescit, agentibus simul* K *&* I ; *quorum ille malleum ab incude abducit, hic tympani membranam laxat ; unde soni vibrationes, laxæ jam membranæ tympani impressæ, malleo minùs vividè propagantur ; &, mediantibus flaccidis mallei ligamentis, incudi admodùm imminutæ communicantur. Stapes interim, quiescente musculo suo* M, *fenestræ ovali incumbens vibrationes sibi commissas ulteriùs adhuc imminutas labyrintho transmittit.*

Tabula Sexta ad ossa Auditus eorumque musculos spectans.



MANCHESTER MEDICAL SOCIETY.

G. King sculp:

- Tympanum
  - Stapes;
    - Forma?
    - Partes? Caput. Crura; Baſis; } quæ excavantur.
    - Situs? Feneſtræ Ovali imponitur.
    - Muſculus Stapedæus;
      - Situs?
      - Inſertio?
      - Uſus?
    - Connexio?
  - De Avis Aure, cui { externa Auris deeſt. / unum os auditûs ſufficit.
- Labyrinthus
  - Subſtantia? cæteris corporis oſſibus Durior.
  - Canales ſemicirculares;
    - Numerus? tres.
    - Forma conica.
    - Situs?
  - Veſtibulum.
  - Cochlea;
    - Quid?
    - Forma? { conica. / cochleata.
    - Septum; { ſcala interior / ſcala exterior } Baſes; { Feneſtra rotunda. / Veſtibulum.

De Sonis.

In abſolutè Vacuo nullus fit Sonus.

Sonus eſt Aeris datâ velocitate vibrantis motus; & fiat magnus vel parvus; gravis vel acutus.

Sonus fit vel acutus vel gravis, prout numerus vibrationum in ſpatio minuti ſecundi ſit major vel minor.

Ut graviſſimus muſices ſonus ducentas, ita acutiſſimus ſex mille quadringentas vibrationes habet in ſpatio minuti ſecundi.

Sonus fit major vel minor, prout motus vibrans majore vel minore vi propagatur.

In machinâ polychordâ, chordâ quâcunque vibratâ, omnes chordæ ſymphonicæ (quæ ſcil. uniſonum vel octavum ſonant) immotis cæteris vibrant; unde ſonus elicitur mixtus. Ideóque patet in ſoni propagatione motum vibrantem non omnibus æquè corporis partibus, per quod propagatur, communicari, ſed iis ſolis, quæ motæ ſymphonicas vibrationes conficiant.

Omnis ſonus a centro ſonoro ad ſuæ expanſionis terminos eâdem & equali velocitate abſque ullâ gravitatis ſuæ mutatione per rectas lineas propagatur.

Lineæ ſonoræ corpori elaſtico impingentes, cujus omnes partes ſymphonicas vibrare non valeant, a ſummâ ſuperficie reflectuntur; & angulos reflexionis incidentiæ angulis æquales habent.

Lineæ

Lineæ ſonoræ ita reflectantur a concavâ ſuperficie, ut in puncto coincidant; unde multiplicatâ vi propagetur, ſeu augeatur, ſonus.

Lineæ ſonoræ corpori flaccido & inelaſtico impingentes pro ratione flacciditatis pereunt.

De uſu { Auris externæ. / Tympani. / Labyrinthi.

Prælectio Vigeſima Sexta.

De Cerebro; Nervis, & Senſatione.

- Cerebri Tunicæ
  - Dura Mater;
    - Subſtantia? { Ligamento-Inelaſtica. / In plures laminas diviſibilis.
    - Proceſſus? { Falciformis. { Situs? / Uſus? ex Brutis. } / duo Laterales. { Situs? / Uſus? ex Brutis. }
    - Sinus
      - Majores; { Longitudinalis major. / duo Laterales. / Tranſlateralis. } Torcular Herophili
      - Minores; { Longitudinalis minor. / Circularis. / Infracirculares duo. / Intralaterales duo. / Occipitales duo. / Optici duo. / Petroſi duo { externi. / interni. } } { Quid? / Forma? / Uſus? / Chordæ. }
      - Exitus in { Venas Jugulares. / Sinus Vertebrales. }
    - Vaſa? a { Carotide externâ. / Vertebralibus Arteriis. }
    - Nervi? a { Quinto / Septimo } pari Nervorum.
    - Connexio?
    - Uſus?
    - Motus? per ſe nullus.
  - Arachnoeides.
    - Subſtantia?
    - Situs?
    - Vaſa? { Venas a Cerebri Venis / Arteriolas a Piâ Matre. } recipit.
    - Uſus?
    - Diſtinguenda { in infimâ Cerebri parte. / inflatione. }
  - Pia Mater;
    - Subſtantia?
    - Proceſſus ad { Cerebri anfractus. / Ventriculos anteriores Cerebri. }
    - Vaſa? { Carotica. / Vertebralia. } Anaſtomoſes.
    - Uſus?

Cerebrum

- Cerebrum
  - Divisio in
    - Cerebrum, cujus
      - Hemisphæria.
      - Lobi { Anteriores. / Posteriores. } Situs?
    - Cerebellum, cujus lobus { Dexter. / Siniſter. } Situs?
    - Partem
      - Corticalem; { Situs? / Subſtantia? { vaſculoſa. / tubuloſa. } / Anfractus. / Color cinereus. }
      - Medullarem, præ teneritate non perſcrutabilem.
  - Partes?
    - Corpus Calloſum; { Subſtantia? / Situs? / Secundum *Lanciſium* Animæ ſedes. }
    - Vetnriculi Laterales;
      - Forma?
      - Septum Lucidum; { Quid? / Situs? }
      - Plexus Coroeides.
      - Corpora Striata, { Extùs Cinerea. / Intùs Striata. }
      - Thalami Nervorum Opticorum, { Extùs Medullares. / Intùs Striati. }
      - Fornix, ſeu centrum ovale; { Crura. / Baſis. }
    - Ventriculus tertius;
      - Glandula Pinealis; { Situs? / Forma? / Subſtantia? { extùs Cinerea. / juxta Baſin Medullaris. } / Animæ ſedes per *Carteſium*. }
      - Nates; { Extùs Medullares. }
      - Teſtes; { Intùs Cinerei. }
      - Infundibulum ad Glandulam Pituitariam ducens.
      - Foramina? { Vulva. / Anus. }
    - Ventriculus quartus;
      - Situs? ſub Cerebello.
      - Forma? { Calamus ſcriptorius. / Crena. }
      - Valvula magna.
    - Cerebellum;——
      - Situs?
      - Forma? ubi appendiculæ Vermiformes.
      - Subſtantia? { Corticalis: / Medullaris; ubi Arbor Vitæ. }
      - Pedunculi; ad { Medullam Oblongatam duo. / Protuberantiam Annularem duo. / Medullam Spinalem duo. }

- Cerebrum
  - Partes?
    - Medulla Oblongata;
      - Subſtantia? Medullaris a { Cerebro. Cerebello. }
      - Proceſſus?
        - Crura.
        - Protuberantia Annularis.
        - Corpora { Olivaria Pyramidalia } duo.
        - Mamillares duo.
        - Protuberantiæ Orbiculares duæ.
      - Situs?
      - Uſus? Nervis Originem præbere.
    - Glandula Pituitaria; { Subſtantia? Formâ? Situs? }
    - Vaſa?
      - Arteriæ { Carotides. Vertebrales. } Anaſtomoſes.
      - Venæ in ſinus Duræ Matris, & inde in { Sinus Vertebrales. Venas Jugulares internas. }
  - Ductus Excretorii? Nervi, quorum novem paria numerantur.

- Nervorum Paria
  - Primum ad Nares.
  - Secundum ad internam Oculi ſuperficiem.
  - Tertium ad
    - Oculi Tunicas.
    - Muſculum { attollentem deprimentem adducentem obliquum inferiorem } Oculi.
    - internum Angulum Oculi.
    - Muſculos——Palpebrarum.
  - Quartum ad Muſculum Trochlearem Oculi.
  - Quintum ad
    - Duram Matrem.
    - Faciei { Muſculos. Integumenta. }
    - Gingivas & Dentes.
    - Glandulas, Palpebras } Oculi.
    - Nares.
    - Fauces.
    - Auris, Maxillæ, Linguæ, Labiorum } Muſculos.
    - Nervum Intercoſtalem.
  - Sextum ad { Muſculum abducentem Oculi. Nervum Intercoſtalem. }

- Nervorum Paria
  - Septimum
    - Molle, ad Labyrinthum Auris.
    - Durum, ad
      - Linguam.
      - Labia.
      - Os Hyoeides.
      - Muſculos, Integumenta } Faciei.
      - Auris Muſculos.
  - Octavum ad Vagum
    - Muſculos: Linguæ, Pharyngis, Laryngis.
    - Glandulam Thyroeidæam.
    - Omnia Thoracis contenta.
    - Cum Intercoſtali ad contenta Abdominis.
  - Nonum ad Linguæ, Oſſis Hyoeidis, Laryngis } Muſculos.
- Uſus ſecundum *Williſſium*
  - Cerebri? ad Motus, Facultates } voluntarios.
  - Cerebelli? ad motus involuntarios. *Quær.*
- De *Senſatione.*

Prælectio Vigeſima Septima & Octava.

De Partibus Generationi Inſervientibus Maſculinis, & Fœmininis, & Generatione.

- Teſtis
  - Vaſa
    - Arteria;
      - Exortus?
      - Ramus nutriens.
      - Contortio.
      - Diſtributio per Teſtem.
    - Vena Spermatica ad Cavam ducens.
    - Lymphatica numeroſiſſima.
  - Subſtantia? ex
    - Arteriis Tomentoſis.
    - Tubulis Seminiferis
      - Seriatim { diſpoſitis. diviſis.
      - Mirè contortis.
    - Vaſculis Lymphaticis numeroſiſſimis.
  - Ductus
    - Secretorii? Tubuli Seminiferi; Corpus Higmori;
    - Excretorius? Epididymis;
      - Forma?
      - Situs?
      - Subſtantia? inelaſtica. Uſus?
      - Contortio.
      - Vas deferens.
        - Situs?
        - Terminatio?
        - Ligamentum.

Teſtis

- **Teſtis**
  - **Tunicæ**
    - Propriæ?
      - Albuginea, inelaſtica. Uſus?
      - Vaginalis
        - Teſti & Epididymidi propria.
        - Vaſis Spermaticis & Teſti communis.
    - Communes?
      - Dartos.
      - Scrotum; ubi
        - Raphe.
        - Septum.
  - Muſculus Cremaſter;
    - Origo?
    - Situs?
    - Uſus?
  - De
    - Semine.
    - Sanguinis Præparatione.
    - Seminis
      - Secretione in Teſte.
      - Depuratione in
        - Teſte.
        - Epididymide.
    - Statu Teſtis ante Pubertatem.
    - Curſu Seminis in *Anaphrodoſiâ*.
- **Veſiculæ Seminales;**
  - Forma? ex unico Ductu { divaricato / contorto / faſciculato } conſtans.
  - Subſtantia?
  - Situs?
  - Exitus in Urethram? Oculi Gallinaginis. per prostata.
  - Muſculi? Levatores Ani.
  - Deſunt { Canibus; / Lutris; } ſegniùs ideò Venerem exercentibus.
- **Penis**
  - **Corpora Cavernoſa**
    - Majora duo;
      - Quid Corpus Cavernoſum?
      - Situs?
        - Exortus?
        - Terminatio?
      - Septum;
        - Situs?
        - Foramina.
      - Vaſa?
        - Arteriæ erigentes.
          - Externæ.
          - Internæ.
        - Venæ?
          - Dorſalis.
          - Laterales.
            - Situs?
            - Origo?
            - Uſus?
      - Muſculi erectores.
    - Minus;
      - Urethra;
        - Situs?
          - Bulbus.
          - Glans.
            - Corona.
            - Glandulæ Odoriferæ; Uſus?
            - Villi frequentiſſimi.
        - Forma?
        - Situs?
        - Glandulæ?
          - Proſtatâ?
            - Quid?
            - Situs?
            - Ductus?
          - Mucoſæ;
            - Situs?
            - Uſus?
        - Caput Gallinaginis
          - Quid?
          - Uſus?
        - Lacunæ
          - majores;
          - minores;
            - Situs?
            - Uſus?
      - Vaſa erectoria;
        - Arteriæ Ingreſſus?
        - Venæ Egreſſus?
      - Muſculi?
        - Acceleratores Urinæ.
        - Tranſverſales.
        - Obliqui.

- **Penis**
  - Vaſa Nutrientia?
    - Arteriæ
      - ab Erigentibus.
      - a Femoralibus.
    - Venæ ad Venas Laterales.
    - Lymphatica, ad Glandulas Inguinales.
  - Tunicæ?
    - Nervea, ſive Inelaſtica: quæ & Celluloſa.
    - Cutis
      - Adipe carens. Uſus?
      - mirè reticulata.
      - duplicata, Præputium conficiens. Uſus?
  - Uſus?
    - ad Emiſſionem
      - Urinæ.
      - Seminis.
    - ad Irritationem in Coitu.
  - De
    - Erectione Penis, & Venarum Situ
      - Dorſalium; ad Erectionem.
      - Lateralium; ad
        - Extaſis Determinationem.
        - Stagnationem Præcavendam.
    - Expanſione Urethræ.

De Partibus Generationi inſervientibus Fœmininis.

- Mons Veneris; Labia Externa;
  - Quid?
  - Uſus?
- **Clitoris**
  - Situs?
  - Forma?
    - Crura, ut in Pene.
    - Corpus.
    - Glans; ubi Præputium.
  - Subſtantia? Tendineo-Cavernoſa.
  - Muſculi, Erectores dicti.
  - Vaſa?
  - Erectio, unde? ut in Pene.
  - Uſus? ad majorem Irritationem.
- **Nymphæ**
  - Situs?
  - Subſtantia;
    - Glandulis Odoriferis extùs obſita.
    - Vaſculo-Cavernoſa.
    - In ſuperficie Villoſa.
  - Uſus? ad majorem Irritationem.
- **Hymen**
  - Quid?
  - Situs?
  - Uſus?
  - Status in Brutis.
    - Circularis.
    - Spiralis.
- **Carunculæ Myrtiformes**
  - Quid? Origo?
  - Situs?
  - Numerus? Vagus.
  - Uſus? ad majorem Irritationem.
- **Urethra**
  - Situs?
  - Longitudo?
  - Subſtantia? Tendineo-Cavernoſa. Uſus?
  - Glandulæ Mucoſæ, quarum Ductus Lacunæ.
  - Muſculus? Depreſſor.
  - Uſus?

- Vagina
  - Subſtantia ?
  - Forma ?
  - Rugæ ; in { Virginibus conſpicuæ. / Vetulis nullæ.
  - Glandulæ proſtatæ, utrinque ſub Conſtrictore.
  - Muſculus Conſtrictor.
  - Vaſa ? unde Plexus utrinque ſub Conſtrictore.
  - Nervi ?
  - Uſus ? ad Exquiſitam Irritationem.
- Uterus
  - Forma ?
  - Situs ?
  - Partes ?
    - Os Tincæ.
    - Cervix ; ubi { Corpora Globoſa ; { Quid ? / Uſus ? / Striæ, quæ tamen Vagæ.
    - Fundus.
    - Cavitas.
  - Cornua ;
    - Situs ? { Principium. / Terminatio ; ubi fimbria ; { Quid ? / Situs ? / Status ſub Orgaſmo Aphrodiſiaco ?
    - Ligamenta.
    - Uſus ?
  - Subſtantia ? ex Tunicâ { Membranoſâ. / Muſculari. / Vaſculoſâ.
  - Ligamenta ? { Lata a Peritonæo. / Rotunda ; quæ potiùs Muſculi dicantur.
  - Ovaria ;
    - Quid ?
    - Forma in { Virginibus. / Vetulis.
    - Situs ?
    - Connexio ?
  - Vaſa ? { Spermatica ab Aortâ. / ab Iliacis internis.
  - Nervi ?
- De
  - Ovario & Utero } in Ave.
  - Motu uteri in Cuniculis parturientibus.
  - *Generatione.* { Coitus ; Quid ? / Fæcundatio ; Quid ? an in { Ovario. / Utero.

Prælectio Decima Nona.

De Fœtu in Utero; & Circulatione Sanguinis in non Natis.

- **Mammæ**
  - Substantia ?
  - Magnitudo ? in Imprægnatis aucta ob
    - Plethoram.
    - Circulationis Inæqualitatem.
    - Substantiæ Laxitatem.
    - An a Nervis constrictis ?
  - Ductus Lactei in {Gravidis, Torosis} Conspicui.
  - Vasa ? a Thoracicis {Anterioribus, Posterioribus, Mamillaribus.}
  - Usus ?
- **Uterus**
  - Magnitudo ?
  - Situs ?
  - Status ? {Musculo-lacertosus. In Fundo crassior, Cæteris Partibus tenuior, Laxior,} quàm in non Gravidis.
  - Os Tincæ; {Glandulis intùs obsitum. Muco tenacissimo Clausum.}
- **Placenta** (cotiledon.)
  - Substantia ? Vasculosa.
  - Forma ?
  - Situs? fundo Uteri plerùmque adhærens.
  - Vasa ? {duæ Arteriæ, una Vena.} {Funis modo Complicatæ. quarum in Placentâ Anastomoses; Usus ?}
  - Usus ?
- **Membranæ**
  - Chorion; in quâ innumera Vasa. {Situs ? Usus ? Connexio ?}
  - Amnios;
    - Situs ?
    - Vasa ? pauciora quam in Chorio.
    - Usus? ad {Aquas {Continendas. Secernendas.} Chorion conservandum.}
  - Allantois; {Homini deest. Unde dicta ? in Brutis Obvia; {Substantia ? Situs? ubi Urachus. Usus ?}}
- **Fœtus**
  - Situs {Primis, Ultimis} Mensibus ? Paulò ante Partum ?
  - Funis; Insertio ?
    - Venæ {Distributio per Hepar. Ductus Venosus {Quid ? Situs ? Usus ?}}
    - Arteriarum {Situs ? Origo ? ex Iliacis internis.}

Fœtus

- Fœtus
  - Foramen Ovale;
    - Quid
      - Creditum?
      - Reverâ? unde Forma?
    - Situs Cavæ inferioris? *Vid. Tab.* 7^mae *Fig.* 1^mam.
    - Uſus?
  - Canalis Arterioſus?
    - Origo? ex Arteriâ Pulmonali; extra Pericardium.
    - Inſertio? in Aortam deſcendentem.
    - Uſus?
  - De Statu Pulmonum, qui
    - Hepatis ad inſtar rubent.
    - Aquâ graviores.
- De
  - *Circulatione Sanguinis in Fœtu.* Vide Tab. 7. Fig. 2^dam.
  - *Occluſione*
    - *Canalis Arterioſi.*
    - *Vaſorum Umbilicalium.*
    - *Foraminis Ovalis.*

Propoſitiones ad Sanguinis Circulationem in non Natis ſpectantes.

1*ma.* Cavæ inferioris Sanguis ad nutritionem, motum muſcularem, ſubtileſque ſecretiones magìs eſt aptus, quam qui per cavam ſuperiorem ad Cor derivatur. Ille nàmque, partìm ex Sanguine in matris pulmonibus recentèr triturato, partim ex Sanguine per venam Portæ refluo & in Fœtûs hepate defæcato, cum Sanguine ex iliacis & emulgentibus refluo conſtans, quaſi arterioſus habeatur: hic contrà, ablegatis jam plurimis partibus ſubtilioribus, vel in Fibris nutriendis, vel in Cerebri ſecretionibus, venoſus omninò eſt; & quaſi effœtus.

2*da.* Aorta aſcendens & deſcendens diverſis temporibus dilatantur, & contrahuntur; ſeu *motus* habent *Aſynchronos.*

3*tia.* Cavæ inferioris Sanguis eo tempore ad Cor propellitur, quo dextra Auricula contrahitur, & ſiniſtra relaxatur; ideòque non in dextram indeque in ſiniſtram, verùm immediatè è Cavâ inferiori in ſiniſtram Auriculam derivatur.

4*ta.* Qui e ſiniſtrâ Auriculâ in ſiniſtrum Ventriculum derivatur, Sanguis ex Cavæ inferioris Sanguine maximè conſtans, totus in Cordis Subſtantiam & aſcendentes Aortæ ramos diſtribuitur.

5*ta.* Qui e Cavâ ſuperiore in Cor profluit, Sanguis partìm per Pulmones in ſiniſtram Auriculam inferioris Cavæ Sanguini admiſcendus derivatur; partìm in Arteriam deſcendentem tranſit, Arteriæ aſcendentis Sanguini non admiſcendus; ut qui matri redditur Sanguis, venoſus omninò ſit, & quaſi effœtus.

6*ta.* Protruſo per Reſpirationem Corde, & Occluſio exindè Canali Arterioſo, Arteria deſcendens motum acquiret aſcendentis Arteriæ motui *Synchronum*; & Cavæ inferioris Sanguis eo tempore ad Cor derivabitur, quo ſiniſtra Auricula contrahitur, & dextra relaxatur; ideòque cum Sanguine ſuperioris Cavæ totus in dextram Auriculam derivabitur.

7*ma.* Compreſſis a reſpiratione contentis Abdominis, coaleſcent brevi Arteriæ umbilicales, Venæ umbilicales, & Ductus venoſus.

8*va.* Vagitus (recens natis familiaris) ad Pulmonum diſtenſionem, & Sanguinis comminutionem, magnoperè conducit.

Tabulæ

Fig. 2da

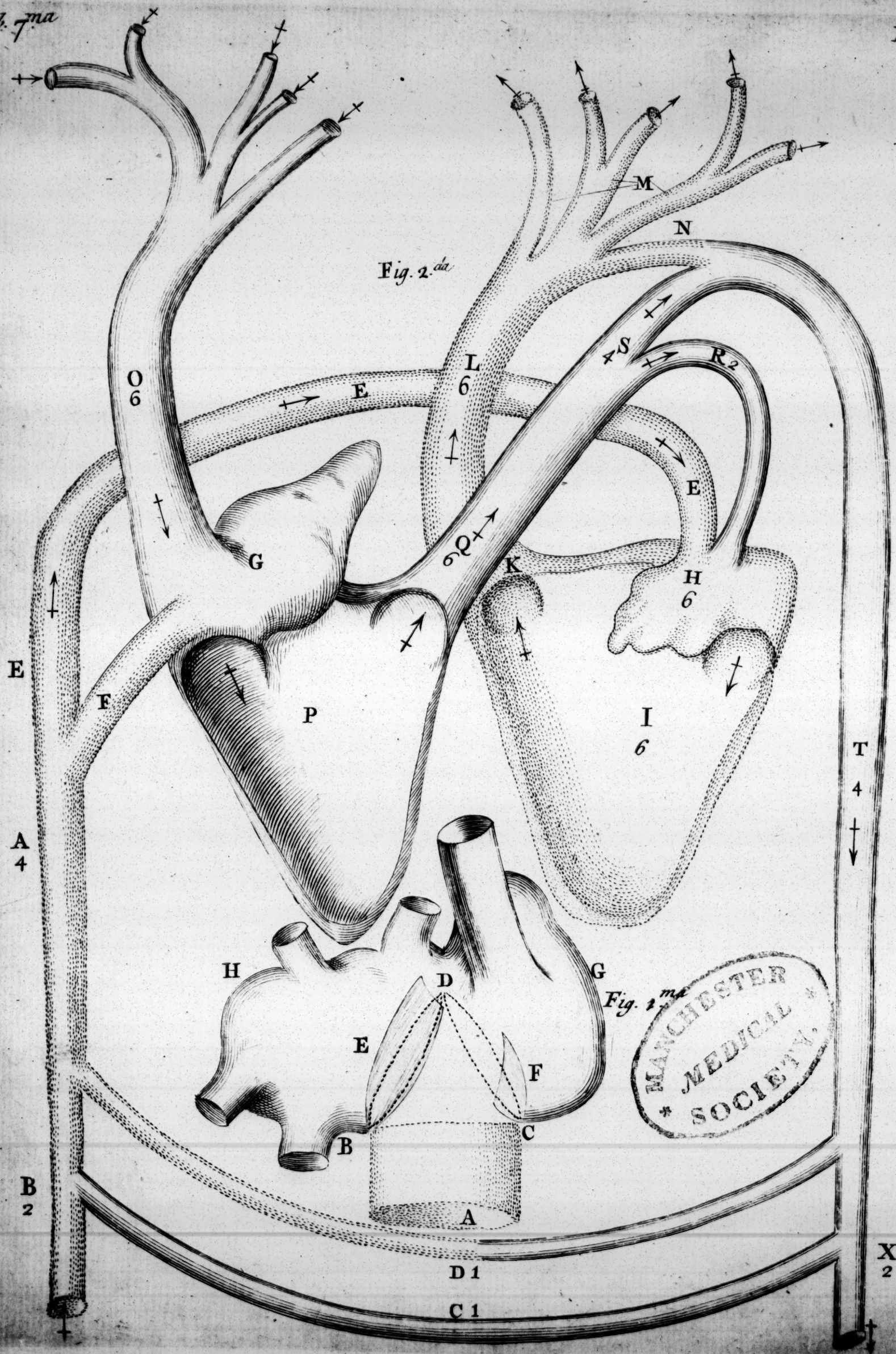


Fig. 1ma

MANCHESTER MEDICAL SOCIETY

Tabulæ 7mæ Fig. prima Venæ Cavæ inferioris inſertionem in auriculas a parte poſticâ conſpectam exhibet; in quâ

A Vena Cava Inferior; a quâ patet
B D Meatus in H ſiniſtram auriculam; &
D C Meatus in G dextram auriculam;
E Valvula ſiniſtra, ſive venæ cavæ major.
F Valvula dextra, ſive venæ cavæ minor.
N. B. Triangulus B D C venæ cavæ pars eſt.

Fig. ſecunda Sanguinis circulum in Fœtu exhibet; ut pateat diverſa inferioris & ſuperioris Cavæ Sanguinis diſtributio.

A Vena cava inferior Sanguinem a
B Vena umbilicali, &
C Venis iliacis & emulgentibus, ut & a
D Venâ Portæ recipiens.
Ex A venâ inferiore per figuram primam hujus Tabulæ patet
E Meatus in ſiniſtram auriculam, &
F Meatus in dextram auriculam.
Per propoſitionem tertiam Sanguinem non per F in
G Auriculam dextram, verum in
H Auriculam ſiniſtram derivari demonſtravimus: undè in
I Ventriculum ſiniſtrum, indèque per
K Aortæ principium &
L Aortam ejuſque
M Ramos aſcendentes totus derivabitur.
Per 2dam enim propoſitionem Aorta deſcendens eo tempore ſe contrahit, quo Aorta aſcendens dilatatur; ideoque majorem reſiſtentiam Sanguini objicit, quam quæ in ramis aſcendentibus occurrat; unde nihil Sanguinis ex Aortâ aſcendente in diſcendentem tranſibit per
N Tubulum communicationis:
Quin totus in aſcendentes Ramos diſtribuetur.

Refluus ex aſcendentibus arteriis Sanguis propellitur per
O Venam cavam ſuperiorem in
G Auriculam dextram; unde ab auriculæ contractione in
P Ventriculum dextrum propellitur; hinc propellitur in
Q Arteriam pulmonalem ejuſque ramos, minorem ſcil.
R Per pulmonum ſubſtantiam in ſiniſtram auriculam ducentem, &
S Ramum majorem (canalem arterioſum) unde in
T Aortam deſcendentem, ejuſque ramos
D Ad Portam ducentes
C Ad venas iliacas & emulgentes, &
X Arterias umbilicales, diſtribuitur.

Prælectio Trigeſima.

De Corporis Integumentis, & ſecretione Animali.

- Panniculus Carnoſus quid in
  - Brutis? Uſus?
  - Homine? { Occipitofrontalis; Platyſma Myoeides; } Uſus?
- Membrana Adipoſa
  - Subſtantia?
  - Diſtributio inæqualis; unde? an univerſa?
  - Continuatio cum { Sævo. Medullâ. Tunicâ Vaſorum communi. }
  - Uſus? ad { Formam Corporis. Motum Muſculorum. }
- Cutis
  - Quid?
  - Subſtantia? ex fibris inelaſticis maximè degeneratis.
  - Vaſa? Quorum diſpoſitio { Generalis, Retiformis. in { Manibus, Pedibus, } Ordine parallelo. }
  - Villi;
    - Forma? Papillæ Pyramidalis nomen reſpuens.
    - Situs { Generalis? in { Manibus, Pedibus, } Ordine { Parallelo. Duplicato; unde Sulci. } }
    - Vaſa? { Sanguifera; { Cerâ replenda. pro Villi Magnitudine, maxima. } Secretoria? Excretoria? } Rete mucoſum.
    - Uſus? ad { Perſpirationem. Fortè etiam & Senſationem. }
  - Glandulæ Miliares, uſus?
  - Uſus? ad { Corporis { Conſervationem. Formam. } Senſibilitatem externam. }
- Rete Mucoſum
  - Subſtantia? { Nequaquàm Retiformis. Foveis impreſſis obſita ad villorum ſitum. Ex Tubulis { Breviſſimis Vix Cohærentibus } conſtans. Denſitatis variæ in variis ſubjectis. }
  - Situs? deeſt ſub { Unguibus in Homine. Ungulis Brutorum. }
  - Color? { in Homine { Europæo? albus. Mauro? Fuſcus. Æthiope? niger. } in Roſtro Avis { Merulæ nigræ? Flavus. Amadavadææ, coccineus. } in { Lacertis? viridis. Piſcibus? { Aureus. Argenteus. } } }
  - Uſus? ad { Materiæ perſpirabilis ſecretionem. Coloris diſtinctionem; uſus?

Cuticula

- Cuticula
  - Quid? Retis mucoſi ſuperficies condenſata.
  - Situs? { Externus. / Internus; ubi dicitur Epithelia. Ruysch.
  - Uſus? ad { Partes magìs ſenſibiles tutandas. / Fluidorum tranſpirationem cohibendam.
- Pili
  - Quid?
  - Forma?
  - Radix ſive Bulbus; { Forma? / Membrana; / Vaſa? } in Bovis naſo conſpicua.
  - Situs ſub Cute in { Homine. / Porco.
  - An vi Circulationis nutriantur?
  - Uſus? in { Capite Hominis præ cæteris Animalibus. / Superciliis? / Palpebris? / Labiis? / Aliis corporis partibus?
- Secretio
  - Simplex, in { Uveâ; / Peritonæo; / Pleurâ; / Pericardio; / Villis { Inteſtinorum; / Cutis;
  - Compoſita, in { Hepate; / Teſte; / Rene;
- Perſpiratio { Senſibilis; / Inſenſibilis; { Subſtantia Brevi { Alkalina. / Fœtens. / Differentia { Secretionis? / Subſtantiæ?

Prælectio Trigeſima Prima.

De Lacte; Sanguine; Nutritione; Accretione; & Maraſmo.

- Lac
  - Quid?
  - Origo? ex Alimenti { Sale. / Oleo.
  - Concretio ab Acidis; unde?
  - Coloris Mutatio ab Igne; unde?
- Sanguis
  - Craſſamentum
    - Globuli; { Quid? materia ad Oleoſi Glutinis naturam accedens.
    - Color; { An a Motu & Calore ut in Lacte? / immutandus Coagulatione.
    - Magnitudo eadem in fœtu & adulto. → omnibus animalibus Lemery Boerh.
    - Coagulandi { Acidis. / Calore nimio.
    - Gravitas eadem ac ſeri Sanguinis.
    - Uſus? an ut Calorem Corpori concilient?

- Sanguis
  - Craſſamentum
    - Fibræ;
      - Colligendæ
        - agitando Sanguinem extravaſatum.
        - motu Vaſorum & Cordis per gradus ceſſante. The pulsation of the cordis
      - Quantitas? varia in variis ſubjectis.
      - Gravitas, quàm quæ cæteris partibus, major.
  - Serum
    - Concreſcibile a
      - Calore.
      - Acidis.
    - ab Admiſto ſale volatili Calore non concreſcibile.
  - Sal Ammoniacale; Uſus? ab
    - Igne fortiori
    - Putreſcentiâ
    - Motu nimio

    } Alcalino volatile.
  - Lympha; cujus quantitas $\frac{7}{8}$ totius maſſæ, ut ex Chemicis.
  - Terra
    - Salis expers; an a motu oriatur, ut in aquâ coctâ?
    - Solubilis in acidis.
  - Quantitas? plus quam $\frac{5}{6}$ totius Animalis.
  - Calor
    - a 60.
    - ad 90.
  - Uſus? ad
    - Nutritionem
    - Accretionem
    - Actiones

    } Corporis.
- Nutritio
  - Quid? juſta
    - Alimenti aſſimilatio in Sanguinem.
    - Sanguinis debitè ſtimulantis Diſtributio per Corporis fibras.
  - Cauſæ?
    - Secretionum recta diſpoſitio in
      - Alimentis aſſimilandis.
      - Sanguine depurando.
    - Fibrarum juſta diſpoſitio quoad
      - Vim propulſivam.
      - Laxitatem receptivam.
  - Indicia?
    - Color
    - Habitus
    - Calor
    - Vires

    } Corporis? unde?
    - Animi vigor.
    - Excrementorum Ratio.
  - Unde
    - major ſub Somno? Laxitas receptiva.
    - minima ſub Vigiliâ diuturniore?
- Accretio
  - Quid? Fibrarum a Sanguine circulante Elongatio.
  - Unde
    - Dolores Artuum?
    - In morbis The vis propulsiva is greater major?
    - Poſt morbos
    - In Locis humidis maxima?
    - Præpropera mali ominis?
- Maraſmus
  - Quid? defectus fluidi per fibras circulantis. the primary fibres.
  - Phthiſi Pulmonum?
  - Scirrho Hepatis?
  - Hydrope
    - Inæqualis?
    - Univerſus?
  - Mœrore?
  - Maniâ?
  - Doloribus?
  - Febri Hecticâ.

- Marasmus
  - Unde cum
    - Diminutione Habitûs ?
    - Lassitudine ?
    - Squalore Vultûs ?
    - Linguâ albâ ?
    - Urinis
      - Oleosis ?
      - Fœtidis ?
      - Rubris ?
    - Sedibus
      - Liquidis ?
      - Serosis ?
      - Albis ?
    - Unguibus aduncis ?
    - Sudoribus
      - Viscidis ?
      - Frigidis ?

Prælectio Trigesima Secunda.

De proximis Mortis Causis.

Exploratâ jam & perspectâ Animalis Naturâ, restat, ut de Morte etiam pauca dicamus; ne, quæ *Semeiotices* & *Therapeutices* Fundamenta posuit, Disciplina in *Prognosi* stabiliendâ deficere videatur.

Quoniam itaque Vita Animalis (vel ut Causa, vel ut Effectus) a Sanguinis Circulatione sit inseparabilis; Mors insequitur.

1*mo*. *Si desit Fluidi Quantitas, quæ Circulationi sufficiat.*

- Fluidi deficientis
  - Causæ ?
    - Vulnera
      - Cordis.
      - Vasorum majorum.
    - Hæmorrhagiæ.
    - Diarrhœa febrilis, subsequente tensionis remissione.
    - Paracentesis absque Abdominis compressione.
    - Fames sub fibrarum laxitate.
  - Signa ?
    - Pulsus
      - Mollis.
      - Debilis.
      - Tardus.
      - Parvus.
      - Intermittens.
    - Corporis
      - Frigus.
      - Pallor..
    - Spiritus Frigidus.
    - Vacillatio.
    - Lipothymiæ.
    - Convulsiones quandòque.

2do. Si Fluida ita coaleſcant, ut per minima Vaſa propelli nequeant.

Fluidorum coaleſcentium
- Cauſæ?
  - Febris ardentis calor intenſus
  - Sudores profuſi, Sedes, Urinæ } multæ aquoſæ, } ſub Febre.
  - Phthiſis.
  - Venena Sanguinem coagulantia.
  - Lipothymiæ { frequentes. diuturnæ.
  - Mœror.
- Signa?
  - Corpus { Debile. Languidum. Extenuatum.
  - Digiti pallentes.
  - Ungues { Lividi. Adunci.
  - Pedes tumidi.
  - Pulſus { citus. parvus. intermittens.
  - Alvus Liquida.
  - Spiritus ſuppreſſus.
  - Sudor frigidus.
  - Ob Oculos Coruſcatio.

3tio. Si Vaſa ita ſtrangulentur, ut impervia ſe Fluidis objiciant.

Vaſorum Strangulatorum
- Cauſæ?
  - Sphacelus a fluidis nimiùm { Motis. Quieſcentibus.
  - Febris eruptivæ { ſuppreſſio. retroceſſio.
  - Urinæ ſuppreſſio in { Quantitate. Qualitate.
  - Ictus Venenatus; ſub quo punctura tendinis.
- Signa?
  - Dolor pungens.
  - Animus inordinatè depreſſus.
  - Animus { Aſper; Citus; } Loquacitas.
  - Convulſiones a Stimulo.
  - Brachia & Femora expaſſa.
  - Vigiliæ.
  - Vultus Torvus.
  - Torpor.
  - Frigus.
  - Senſûs. } Hebetudo.
  - Motûs. } Privatio.
  - Color { Pallidus. Flammeus. Lividus.
  - Somnolentia.

Vaſorum

- Vaſorum Strangulatorum
  - Signa ?
    - Sudor
      - Levis.
      - Frigidus.
    - Pulſus
      - Vacillans.
      - Intermittens.
      - Nullus.
    - Syncope.

4to. Si ab extùs ita comprimantur Vaſa, ut impediatur Sanguinis tranſitus ad vitam neceſſarius.

- Vaſorum Compreſſorum
  - Cauſæ ?
    - Hydrops
      - Pectoris.
      - Abdominis.
    - Peripneumonia.
    - Aneuryſma in Thorace.
  - Signa ?
    - Situs Corporis
      - Erectus.
      - Supinus.
    - Cervix erecta.
    - Scapulæ elevatæ.
    - Pulſus
      - Parvus.
      - Celer.
    - Reſpiratio
      - Parva.
      - Crebra.
    - Rubor, Tumor — Faciei.
    - Somni
      - Soporoſi.
      - Breves.
    - Suffocatio.

5to. Si, Nervorum vi deficiente, tollatur Cordis Motus.

- Nervorum vis deficientis
  - Cauſæ ?
    - Intentio Animæ
      - Suſpenſa.
      - Omiſſa.
    - Inflammatio in ſede Animæ.
    - Hydrops, Œdema — Cerebri.
    - Effuſio Sanguinis in Cranio ; ut in Strangulatis.
  - Signa ?
    - Vertigo.
    - Taciturnitas.
    - Vigiliæ.
    - Oculorum
      - Splendor.
      - Rubor.
      - Motitatio.
    - Aurium tinnitus.
    - Vomitus cum ſurditate.
    - Artuum vacillatio.
    - Sopor profundus.
    - Convulſio a vi Sanguinis.
    - Senſûs, Motus
      - Depravatio.
      - Privatio.
    - Corporis Pallor.
    - Reſpiratio
      - Debilis.
      - Rarus.
    - Pulſus
      - Intermittens.
      - Deficiens.

MANCHESTER MEDICAL SOCIETY

APPENDIX.

Prælectio Trigesima Quarta.

De Fibræ laxæ & strictæ causis, & consequentiis.

Fibræ laxæ {

Causæ? {
- Ætas juvenilis.
- Dispositio naturalis.
- Venus nimia.
- Laxæ animi passiones; { Gaudium. / Amor. / Mœror. / Metus. } mores.
- Somnus nimius.
- Calor humidus aeris; ob { vim humidi laxativam. / imminutum atmosphæræ pondus.
- Rubri sanguinis subtractio.
- Inanitio; { Evacuationes / Fames } sub fibrâ debili.
- Alimenta { Aquosa. / Mucosa. / Oleosa. / Narcotica.
- Quies Corporis nimia sub Diætâ minùs putrescente.
- Distractio nimia.

Consequentiæ? {
- Capilli Molles.
- Corpus { Tactu flaccidum / Aspectu albidum. / Formâ æquum.
- Pulsus Mollis.
- Oculi { Album niveum. / Pupilla expansa.
- Debilitas in Languor a { Laboribus.
- Fibrarum facilis { Distensio; / Ruptura; } hinc { Plethora. / Catamenia. / Fœcunditas. / Partus facilis.* / Anasarca. / Hæmorrhagia.
- Alimenti minor { solutio; / assimilatio; / depuratio; } unde sanguis { Tenax. / Aquosus. / Acescens. / Alcalescens.
- Rachitis.
- Vermes.
- Stagnatio Sanguinis; unde { Scirrhi in Glandulis. / Melancholia. / Fungi in { membranis. / ulceribus.

* *In eo sita est essentialis fœminei sexûs differentia, ut fibras habeat laxiores; quæ, cum in utero necessaria videatur ob immensam suæ Capacitatis in gravidis variationem, ita & in cæteris Corporis partibus æquè est utilis ad universi Æquilibrium & (quæ ab eo pendet) Animalis salutem. Quære, an in piscibus eadem sit fœmellis Laxitatis differentia? cum eadem ferè sit partium generationi inservientium variatio in utroque sexu.*

- Fibræ ſtrictæ
  - Cauſæ?
    - Diſpoſitio naturalis.
    - Ætas provectior.
    - Tenſæ animi paſſiones; { Ira. / Invidia. / Odium. } mores.
    - Stimulus a { Motu corporis. / Frictione. / Frigore. / Dolore ubicunque ſito. }
    - Aucta atmoſphæræ Preſſio.
    - Alimenta { Salina. / Facilè putreſcentia. / Auſtera. }
  - Conſequentiæ?
    - Pulſus { Durus. / Fortis. }
    - Corpus
      - Tactu { Durum. / Rigidum. / Siccum. }
      - Colore { Rubrum. / Fuſcum. }
      - Formâ { Inæquale. / Aſperum. }
    - Calor corporis.
    - Capilli duri.
    - Oculi { Album rubicundum. / Pupilla parva. }
    - Alimenti
      - Aſſimilatio juſta; { Corporis / Animi } vigor.
      - Exaltatio in ſtatum alcalinum; { Scorbutus. / Ulcera { maligna. / profunda. } / Rabies. / Febres { malignæ. / purpureæ. } }
      - Permutatio in terream naturam; } hinc { Inflammatio. / Abſceſſus. / Arthritis. / Calculus. / Calli. }
    - Fluidi craſſioris in Corpore congeſtio;
    - In Sexu ſequiori partus difficilis.

Prælectio Trigeſima Quinta.

De ſanguine aceſcente, & alcaleſcente ; & de Miſſione Sanguinis.

Sanguinis nimis Aceſcentis

- Cauſæ ?
  - Fibræ nimis Laxæ, a { Debilitate. / Animo nimis occupato.
  - Alimenta aceſcentia { Lactea. / Farinacea. / Fermentata.
  - Medicamenta acida.
  - Aer acidus ex mineralium Fumis.
- Effectus ?
  - Ructus Acidi.
  - Cardialgia.
  - Fames.
  - Fæces { acidæ ; / virides ; } & inde { Dolores Colici. / Flatus a Spaſmis.
  - Pallor Corporis.
  - Lentor Sanguinis.
  - Lac { aquoſum. / aceſcens. }
  - Bilis viridis in Cyſti fellis.
  - Saliva acida.
  - Dentes { nigri ; / vacillantes ; } exeſi.
  - Pruritus in Cute.
  - Puſtulæ.
  - Ulcera albida.

Sanguinis nimis Alcaleſcentis

- Cauſæ ?
  - Fibræ nimis ſtrictæ.
  - Motus nimius ſanguinis.
  - Alimenta alcaleſcentia ſub debilitate.
  - Aer { Nimiùm calens. / Animalibus / Sale alcalino } ſcatens.
- Effectus ?
  - Ructus Nidoroſi.
  - Sitis.
  - Languor Corporis.
  - Appetitus proſtratus a { Guſtu / Viſu } Putreſcentium.
  - Color Corporis ſqualido Flavus.
  - Amarities in Ore.
  - Naufea.
  - Fæces fœtidæ.
  - Dolores colici a ſpaſmis.
  - Urinæ fœtidæ.
  - Dentes ſquamoſi.
  - Caloris ſenſus.
  - Sphacelus.

Miſſio

Missio Saanguinis
- Plethoram tollendo
  - Extravasationes prævertit.
  - Defluxiones nimias minuit.
  - Fluidorum { motum / solutionem } auget.
  - Excretiones salutares.
- Crassamentum minuendo
  - Vasa relaxat.
  - Fluida attenuat.
  - Calorem minuit.
  - Putredinem avertit.
- Prodest sub
  - Plethorâ.
  - Motu Sanguinis languido.
  - Vasorum tensione nimiâ.
  - Calore nimio corporis.
- Nocet sub
  - Inanitione.
  - Virium Languore, a { Morbo. / Senectute. / Pinguedine. }
  - { Debilitate / Tenuitate } Sanguinis.
  - Inceptâ crisi salutari.
- An datur { Revulsio / Derivatio } topica ? nequaquàm.
- An Arteriotomia Phlebotomiâ præstantior?
- De
  - Hirudinibus.
  - Cucurbitis { Scarificatis. / Siccis. }

Prælectio Trigesima Sexta.

De Actione Medicamentorum.

Medicamenta
- In quo distinguantur a diætâ ?
- actiones habent pro { Vitæ viribus / Sanguinis crasi } varias.
- Species { Alterantia ; / Evacuantia. } { Fibras { relaxant. / roborant. } / Fluida { attenuant. / incrassant. } }

Sternutatoria ?
- Quid agunt ? inspiratio aucta.
- Prosint in { capitis morbis. / oculorum inflammationibus. }

Vomitio
- Quid sit ?
- Quænam afficit ; { Abdominis / Thoracis / Capitis } contenta omnia. / aorta descendens
- Prosit
  - Ictericis.
  - Sub intestinorum indispositione, præsertim { Diarrhœâ. / Dysenteriâ. }
  - Menstruis { suppressis. / nimiis. }

Vomitio

- **Vomitio**
  - **Prosit**
    - Asthmaticis.
    - Convulsionibus.
    - Cephalææ juvenum.
    - In principio Febris; si desit Plethora.
  - **Noceat**
    - Plethoricis.
    - Hæmoptyicis.
    - Inflammationibus majoribus.
    - Aneurysmaticis.

- **Cathartica**
  - Quid agunt? { secretiones / motus } intestinorum augent; { Circulationem æquant. / Bilem subtrahunt. / Fæces putrescentes amovent.
  - **Eccoprotica** { Caput / Pulmones / Viscera abdominis } exonerant. / Sanguinis æquant distributionem.
  - **Drastica**
    - Secretionem intestinalem exaugent.
    - Portæ sanguinem incrassant.
    - in habitu { sanguinem fundunt. / obstructiones tollunt. } *Quær?*
    - Sanguinem incrassant.
  - **Obsunt**
    - Phthisi Pulmonum.
    - Omni boni moris { ulceri. / abscessui.
    - Crassiori sanguinis crasi.
    - Sub crisi salutari.

- **Enemata** { Quid agunt? / Usus? }
- **Diuretica** { alcalina; / acida; } { Quid agunt? / Usus? }
- **Diaphoretica**
  - Quid agunt?
  - Quibus signis indicantur?
  - Vim auctam habent a narcoticis. Unde?
- **Phœnigmus**
  - Origo?
  - Usus?
  - Quid agit?
- **Vesicantia**
  - Quid agunt? { in { cute / habitu } stimulant. / In habitu solvunt sanguinem. / Ulcere facto, stimulans evacuant.
  - **Prosint** { Febribus malignis ob stimulum. / Viscidæ sanguinis Crasi.
  - **Obsint** { Hæmoptyicis. / Solutæ sanguinis Crasi. / Sub nimio corporis calore.
- **Caustica** { Actu; / Potentiâ; } Usus?

Fonticuli; Usus?

Salivam moventia. Ubi de inunctione mercuriali.

Prælectio Trigeſima Sexta.

De oſſium morbis, qui aut oſſium Anatomiam illuſtrant, aut ab eâ illuſtrantur.

Ancyloſis { Quid? duorum oſſium ab intermediis Ligamentis oſſifactis unio.
Cauſæ? { Diſpoſitio ſanguinis Nimis oſſifica ſub corporis quiete.
Concretio fluidorum ſtagnantium ab { Inflammatione / Contuſione / Ulcere } Ligamenti.

Tumor { Exoſtoſis { Oſſea; / Spinoſa; } { Quid; / Cauſæ? }
Tophus; Quid?
Gummi; Quid?

Friabilitas; { Unde? a fibrarum cartilaginearum maraſmo.
Curatio? a { Blandis nutrientibus. / Corporis quiete. }

Mollities; { Quid? ubi de Rachitide & Gibboſitate.
Cauſæ; { Diſpoſitio alimenti in ſolvendâ / Fibrarum debilitas in conficiendâ } Subſtantiâ cretaceâ.

Spina Ventoſa; { Quid?
Cauſæ; { Extravaſatio / Putrefactio } fluidorum in oſſium cavitatibus.
Effectus? maraſmus ab { evacuatione nimiâ. / dolore perpetuo. }

Maraſmus { Unde? ab ulcere in articulo.
Effectus? debilitas.

Caries; { Quid? exeſio fibrarum a fluido alkalino putreſcente.
Cauſæ? { Salia alcalina { Venerea / Scorbutica } / Olea rancida { Extùs / Intùs } } oſſibus applicata.
Effectus? { Debilitas oſſis ab exesâ ſubſtantiâ.
Spinæ a fibris regeneratis; hinc { Dolor. / Inflammatio. }
Fungi in membranis adjacentibus.
Communicatio putreſcentiæ.
Curatio? { Putrefacti ſeparatione.
Putreſcens mitigando acidorum applicatione.
Olea abſorbendo reſinoſis.

Fractura

- Fractura?
  - Signa? { Vitiata forma, Accurtatio, Crepitatio } partis contusæ.
  - Signa? Dolor in { onere sustinendo. / movendis musculis adjacentibus.
  - Unde hyeme frequentior, quàm æstate?) D _ | ~ / ~ W,) ∂ ɣ V (| ∠ - W ;
  - An sponte fiat? - h | ~ ⊼, (∂ 9 ∪ | ~ ∀) ∂ℓ, L - ~ (∪ · ~ · T∘
  - Species?
    - Simplex;
      - Quid? ℓ ɣ | ~ - ⊼ (∪ · | · ɣ ∂ : ∪ · | ∘
      - Signa? | ~ ~ - | ∀ | ∘
      - Curatio { justa partium compositio. / vis vitæ in callo formando.
    - Composita?
      - Quid? ℓ ∠ | ~ ∀ | ~ , ~ · | ∧ ∂ · ∪ · | ∘
      - Signa? { Fracturæ signa. / Dolor permanens. / Contusio. / Ecchymosis. / Hæmorrhagia.
      - Effectus? { Aneurysma. ℓ ∪ · ~ · - ∪ / V / Convulsio. ℓ | ∪ - / ℓ · / Sphacelus. / Spina Ventosa. / Motûs { Depravatio. / Sensûs { Privatio. } - | ∂ ∠ | ∠ - ∂ V ℓ ·∘
      - Curatio? { Varia pro effectûs varietate. / Sanguinis missio ubique necessaria. / Amputationem sæpiùs exigit. ℓ + ɣ | ∂ | ∠ ∂ ∠
      - Unde pejor { Æstate quam hyeme? | ɣ - | ∂ - ∂ ∨ ∘ / Sub ætate provectâ, quam juvenili? ɔ | · ~ ∠ ∘ / a Motu, ut in prælio, quam sub quiete? ɣ - ɔ · ɣ ∘
- Callus?
  - Quid?
  - Usus? ad { Ossa compingenda. / Spinas obvelandas.
  - Prægrandis nocet; unde?
  - Unde { Facilè formatur in juventute? ɣ - | ∂ ∨ ∂ - ∠ - ~ V ∀ · | ∂ ∠ / Difficiliùs in { Senibus? ɣ - | ∂ ∨ ∂ ∠ ∘ / Imprægnatis? | - ∂ ∨ - ɔ) | ~ ∠ ∘ / Hominibus laxioris habitûs. | vis vitæ - | ∠ ∘

Prælectio

Prælectio Trigeſima Septima.

De calculoſis ſtudiorum concretionibus.

Vis Lithopoietica { Quid ? / Uſus ? ad oſſeæ ſubſtantiæ formationem. / Effectus nimiæ ? ſtagnantium concretio.

Concretio {
- Melliceris.
- Steatoma.
- Atheroma ; in quo ſæpiùs tophi.
- Tophi ; in { Membranis. / Ligamentis Arthriticorum. / Glandulis { Ranulares. / Trachæales. / Bronchiales. } Ubi de ſquamis dentium.
- Fellea ; quæ { Sæpiùs ſteatoma. / Flava laminata. / Tophacea { Solida. / Reticulata. } } Signa ? / Effectus ? / Curatio ; { Leni catharſi. / Diluentibus. / Oleoſis. / Emeticis. / Lixiviis.
- Urinoſa ; Calculus { Renum. / Ureterum. / Veſicæ.

Calculus Renum ; {
- Cauſæ proximæ ? { Diſpoſitio ſalium ad concretionem. / Renis Inflammatio. / Nimia Catharſis. / Alvus nimis ſubſiſtens.
- Species ? { Arenulæ { ſimplices. / aggregatæ. } Situs ? / Calculi laminati ; ſæpè ramificati ; unde ?
- Signa ? { Dolor { Pungens / Gravativus } { in regione renis. / auctus a { Flexu. / Tuſſi. / Motu corporis. } } / Vomitus. / Urinæ { Imminutæ. / Suppreſſæ. / Limpidæ. / Sanguineæ { Rubræ. / Nigræ. }
- Effectus ? { Renis { Ulceratio / Abſceſſus. / Sphacelus ; } mors. / Urinæ ſuppreſſio ; } mors.
- Curatio ? a { Leni Catharſi / Venæ ſectione / Diluentibus / Oleoſis / Narcoticis / Balneis tepidis } pendet.
- Homines præ cæteris Animalibus calculoſi ; unde ?
- Exſectio calculi renalis ; Quid ?

Calculus

- **Calculus ureterum;**
  - **Signa?**
    - Præmiſſa calculi renalis ſigna.
    - Dolor in regione ureterum.
    - Torpor Femoris, vel Teſtis, dolor.
  - **Curatio?**
    - Eadem, quæ in renis calculo.
    - Balnea tepida.
- **Calculus Veſicæ**
  - **Situs?**
    - in Veſicæ cavitate plerùmque; an
      - adhærens?
      - ſuſpenſus?

      } Unde?
    - an
      - inter veſicæ tunicas? etiam.
      - exinde quaquaversùm creſcat? nequaquàm.
  - **Subſtantia? ex**
    - Sale.
    - Terrâ.
    - Oleo.
    - Aere ad totius ponderis dimidium.
  - **Color?** Albus; Griſeus; Flavus; Ruber; Niger; } & cujuſque coloris intermedii.
  - **Laminæ?**
    - colorum
    - ſoliditatis

      } variatio pro Variâ ſanguinis craſi.
    - in canibus nulla fere variatio. Unde?
  - **Forma?**
    - Lævis; ex
      - materiæ concretæ tenuitate.
      - concretione intra veſicam.
      - partibus oleoſis admixtis.
    - Spinoſa; ex
      - concretione intra veſicam.
      - Defectu materiæ oleoſæ.
      - redundantia acidi.
    - Moriformis; ex calculorum renalium accretione.
  - **Moles?** Varia; a Grano ad uncias decem.
  - **Gravitas ſpecifica;** varia.
  - **Signa?**
    - Dolor
      - in regione veſicæ;
      - auctus a motu;

      } a Spinis. ob veſicæ tenſionem.
    - Urinæ incontinentia.
    - Pondus in Veſicâ; Teneſmus; Pruritus in pene; Dolor in teſtibus; } a pondere incumbente.
    - Urinæ
      - ſuppreſſio;
      - incontinentia;

      } a mole.
  - **Curatio**
    - Prophylactica; Palliativa; } in
      - Cavendo a calculis renalibus.
      - Abſtinendo a
        - calefacientibus.
        - ſudorem provocantibus.
        - nimiâ catharſi.
        - diætâ nimis aceſcente.
      - Diætâ
        - relaxante fibras.
        - diluente ſalia.
        - oleosâ.
    - Abſoluta; in
      - Exſectione.
      - Prophylaxi poſt Exſectionem.
    - an dantur Lithotriptica?
      - etiam.
      - ſed incerti effectus.

Calculus Veſicæ ; { Curatio { An per ſe calculi { rumpantur ? etiam. / diſſolvantur ? fortaſſis.
exſectio Calculi { Minor ; / Major ; / Superior ; / Lateralis ; } { Partes affectæ ? / Commoda ? / Incommoda ? / Uſus cujuſque ? }

Prælectio Trigeſima Octava.

De Conceptione ; Gravidarum Morbis ; Abortu ; & Partu naturali.

Fœcunditas Viri { Quid ? / Signa ? ex { Sanitate. / Semine { Craſſo. / Gravi. / Habitu partium. / Appetitu venereo. Quali ?

Fœcunditas Fœminæ { Quid ? / Signa ? ex { Sanitate. / Habitu quoad { Menſtrua. { Quid ? / Situs ? / Duratio ? / formationem. / elaſticitatem. / Appetitu venereo. Quali ?

Sterilitas { Viri unde ? a { Vitio Partium { Semen { conficientium ? / ejaculantium ? / fœminam irritantium ? / æſtu venereo præpropero ? / Fœminæ unde ? a { Vitio Partium ? / Habitu minùs irritabili ?

Conceptio { Quid ? { Venerei appetitûs æſtu. / Languoris tempore. / Uteri ſiccitate & quâdam ſuctione a coitu. / Calore & motu in pelvi ; *qui extaſis ſecundaria.* / Signa ? ex { Appetitu a ſolitis ad inſolita tranſlato. / Nauſeâ. / Vomitu. / Virium proſtratione per duos menſes. / Menſtruis ſuppreſſis cum Euphoriâ. / Abdominis complanatione ; / Ore Tincæ { clauſo, & introrsùm retracto. / aucto. / molli. / Abdomine antrorsùm & deorsùm ſine moleſtiâ tumido. / Umbilico elevato.

- Conceptio
  - Signa ? ex
    - Motu Fœtûs quarto menſe.
    - Ore Tincæ attenuatio ſexto menſe ?
    - Mammis & Papillis
      - duris.
      - tumidis.
      - elevatis.
      - dolentibus.
    - Areolis mammarum papilloſis.
    - His quandòque accedit
      - Efflorescentia in cute.
      - Somnolentia.
      - Dolor dentium inſolitus.

- Conceptiones falſæ
  - Ventus.
  - Aqua.
  - Mola.

- Conceptio Aquoſa
  - Situs ? in Ovariis, Utero; } Unde ?
  - Signa ? ex
    - Abdominis { Dolore; Forma; } Unde ?
    - Colore vultus pallidiore.
  - Curatio ? a Chalybeatis, Purgantibus, Balneis, Emeticis, } ordine uſurpatis.

- Conceptio Molæ
  - Quid ? PLACENTA
  - Unde ?
    - Ventre { Duriore. Magìs dolente.
    - Motu { raro. diverſo.
  - Signa ? e
  - Curatio ?
    - Gravitate magis moleſtâ.
    - Mammis flaccidis.

- *Aphoriſmi*
  - *Mola, quantò diutiùs geritur, eò periculoſior.*
  - *Mola quarto plùs minùs menſe plerùmque depellitur.*
  - *Depulſâ molâ, ſi fluxus ſanguinis perſtet, extraneum quoddam utero inhæret.*
  - *Molæ nullæ plerùmque ſunt aquæ, præter Hydatides.*

Gravidarum Morbi.

- Vomitus
  - Unde ?
  - Quo tempore { incipit ? desinit ;
  - Effectus ? Abortio.
  - Curatio ? { Venæſectione. Leni Catharſi. Stomachicis.
  - Uſus ? *ſecundum naturam*, uteri expanſio.

- **Dolor** { Lumborum ; Renum ; Inguinis ; + }
  - Qualis ?
  - Unde ?
  - Curatio ? { Situ. Oleosis. Venæsectione. }

- **Dolor Mammarum**
  - Unde ?
  - Curatio { Leni Calore. Oleosis. Venæsectione. }

- **Tumor crurum & varices**
  - Unde ?
  - Curatio ? { situ. compressione. }

- **Labiorum tumor**
  - Unde ?
  - Curatio ? { Fomentatione. Diureticis. Scarificatione. }

- **Descensus Uteri**
  - Unde ? a { Violentiâ quâdam. Laxitate naturali. }
  - Effectus ? uteri { inflammatio. tensio. }
  - Curatio ? { Quiete. Situ corporis. Pessario. Adstringentibus topicis. }

- **Urinæ** { incontinentia ; suppressio ? }
  - Unde ?
  - Curatio ?

- **Tussis**
  - Unde ? a { Sanguine vitiato ? Utero comprimente Pulmones ? }
  - Effectus ? abortio.
  - Curatio ? { Venæsectione. Oleosis Lenitivis. }

- **Alvi Fluxus**
  - Effectus ? abortio.
  - Curatio ?

- **Hæmorrhoides**
  - Unde ?
  - Effectus ?
  - Curatio ? { Situ. Fomentatione. Venæsectione. Appertione. }

- **Febris acuta**
  - Effectus ? { Abortus. Mors : unde ? ab uteri Sphacelo. }
  - Curatio ? omnimodâ evacuatione.

- **Fluxus Menſtruus**
  - Quomodo a fluxu uterino dignoſcendus? + ex vagina.
  - Unde? a
    - Plethorâ.
    - Sanguinis tenuitate.
    - Vaſorum laxitate.
  - Curatio?
    - Quiete.
    - Situ corporis.
    - Abſtinentiâ a
      - Venere.
      - irritantibus.
      - calfacientibus.
    - Adſtringentibus frigidis.
    - Venæſectione.
- *Aphoriſmi.*
  - *Omnis dolor in primò gravidis major.*
  - *Quibuſdam per primos menſes impunè fluunt menſtrua.*
  - *In Gravidarum febribus criſi naturali res rarò committenda eſt.*
- **Fluxus Sanguinis ab Utero**
  - Signa?
    - Os Tincæ apertum.
    - Dolor plerùmque præcedens.
    - Violentia quædam præcedens.
    - Subitò copiosè effertur.
    - Continuo rivo defluit.
  - Effectus?
    - abortio.
    - mors ab inanitione.
  - Curatio?
    - Quiete.
    - Abſtinentiâ a
      - Venere.
      - irritantibus.
      - calfacientibus.
    - Miſſione Sanguinis.
    - Adſtringentibus actu frigidis.
    - Fœtûs eductione.
- *Aphoriſmi.*
  - *Poſt ſyncopen vix redeunt dolores.*
  - *Pedibus, ſi fieri poſſit, extrahetur fœtus.*
  - *Quibus os Tincæ tenue & molle, faciliùs educatur fœtus.*
- **Emiſſio Fœtûs**
  - Effluxio;
  - Expulſio;
  - Partus;
  - Quid? ex utero.
- **Abortio**
  - Unde eveniat? a
    - Fœtu mortuo.
    - Matris
      - Tenſione
      - Laxitate
      - nimiâ.
    - Vi uterum comprimente.
    - Fœtu uterum irritante.
  - Signa?
    - In ventre dolor verſus Renes.
    - Sanguinis ex utero fluxus.
    - Aquæ vel
      - formatæ.
      - deſcendentes.
    - Mammæ flaccidæ.
    - Lactis aquoſi e mammis profluvium.
    - In utero gravitas cum fœtore.
  - Curatio?
    - Quiete in ſitu idoneo.
    - Abſtinentiâ a
      - comprimentibus uterum.
      - calfacientibus.
    - Venæſectione.

Aphoriſmi.
- *Dolores, abſque aquis formatis, enemate ſæpè ſedantur.*
- *Aquis non formatis, prohibendus eſt partus.*
- *Periculum ex Abortu majus plerùmque, quàm ex partu.*
- *Quantò magis ſubitanea eſt abortio, eò difficilior placentæ extractio.*
- *Ni mala urgeant ſymptomata, omnis Partus, etiam mortui, naturæ committatur.*
- *Quæ ſtatis temporibus abortiunt, uterum habent vel* { *Prædurum.* / *Prælanguidum.*

Ad Partum naturalem requiruntur
- Fœtûs { Ætas ; / Vires ; / Situs ; } Qualis ?
- Matris { Forma ; / Status ; / Vires ; } Qualis ?

Partûs appropinquantis ſigna
- Dolor verſus Renes cum doloribus reſpondentibus.
- Tumor Ventris immutatus.
- Urinæ vel { incontinentia. / ſuppreſſio. }
- Aquarum Formatio.

Partûs ferè adſtantis ſigna
- Dolor verſus Renes & Lumbos auctus.
- Pulſus in Carpis { frequens. / plenus. / altus. }
- Rubor vultus.
- Os uteri externum tumidum.
- Vomitus.
- Os Tincæ magìs apertum.

Partûs adſtantis ſigna
- Os Tincæ magis apertum.
- Aquarum formatio major.
- Dolores ad Sacri & Pubis articulum.
- Tremores ſine frigore.

Partui profuerint
- Præmiſſa quandòque venæſectio ; unde ?
- Situs Corporis erectus, ſi vires ferant.
- Unguenta emollientia.
- Cardiaca.
- Medicamina { Abdomen evacuantia. / Uterum comprimentia. }

Aphoriſmi.
- *Res ita ſe habere poſſint, ut Mulier utero gerat a ſeptem ad tredecim menſes.*
- *Urgentibus maximè doloribus, quærendus eſt Fœtûs ſitus.*
- *Non niſi quieſcenti utero manus eſt intromittenda.*
- *Violentis doloribus ſubitò deficientibus, ſi ſuperveniat vomitus, metuendum, ne laceretur uterus.*
- *Viribus derepentè deficientibus, Lethalis extravaſatio eſt metuenda.*
- *In ætate provectioribus lentior Partus utilis ; unde ?*

Placenta

Placenta
- Quid?
- Usus?
- Naturalitèr quomodo expellatur?
- Retentæ
  - Signa?
    - Dolores quasi parturientium.
    - Gravitas in utero.
    - Sanguinis profluvium.
  - Effectus?
    - Sanguinis fluxus Lethalis.
    - Gangræna.
- Expulsio promovenda
  - Manu.
  - Irritantibus.
- *Aphorismi.*
  - *Placenta, Quæ Scirrhosa est, difficillimè extrahitur.*
  - *Funis, qui Marcidus, facillimè rumpitur.*

Prælectio Trigesima Nona.

De Partu difficili, & Puerperarum Morbis.

Partus difficilis fiat ob
- Matris
  - Ætatem
    - juniorem.
    - provectiorem.
  - Corpus
    - Malè formatum.
    - nimìs obesum.
    - nimìs macilentum.
  - Animum depressum.
  - Vires labefactas.
- Fœtûs
  - Aquas ante fœtum profluxas.
  - Imbecillitatem.
  - Corpus
    - prægrande.
    - malè formatum.
  - situm inidoneum.
  - funem implicatum.

Partui difficili vix sufficient, quibus
- *Corpus sudoribus frigidis obrutum.*
- *Syncope frequens cum frigidis sudoribus.*
- *Convulsiones sine recognitione.*
- *Vires deficiunt.*
- *inferiora abdominis*
  - *Tensa.*
  - *Inflammata.*

Mater
- *Quæ ætate provectior, magìs inungenda est.*
- *Quæ corpore malè formata, in situ erecto diutiùs sustinenda est.*
- *Quæ*
  - *Macilenta, fovenda est unguentis.*
  - *Animo est depressa, cardiacis roboranda.*

Fœtus imbecillis dignoscatur ex
- Partu
  - Languido.
  - Diuturno.
- Sanguinis Fluxu nimio.
- Matris viribus Languidis.
- Fœtûs pulsu in fune.

Fœtus

Fœtus Mortuus dignoſcitur ex
- Mammis flaccidis.
- Frequenti Lipothymiâ.
- Aquarum fœtore.
- Frigore ventris laterumque.
- Gravitate in utero.
- Capitis mollitie.
- Defectu pulsûs in fune.
- Cuticulæ ſeparatione.
- Meconii (abſque causâ) expulſione.

Fœtus malè ſitus dignoſcitur ex
- Doloribus non ritè reſpondentibus.
- Doloribus nimìs lentis.
- Aquis furtivis.
- Tactu.

Pedibus ſe præſentantibus,
- Situs non immutandus, ni ut Facies poſteriora ſpectet.
- Manus ad latera componendæ.
- Cavendum ne caput detineatur.

Caput in utero relictum extrahatur
- Manu.
- Inſtrumento.
- Diminutione.
- An placenta prius extrahenda?

Præſentante ſe { Facie, / Collo, } { Ad ſitum naturalem reducendus vel Pedibus extrahendus eſt } Fœtus.

Funis (ſi ſe præſentet) reducetur; fœtuſque pedibus quàm citiſſimè extrahetur; exindè tamen lividus plerùmque fit vultus.
Funis implicatus, æquovè brevior, fœtûs reſilitionem poſt finitum dolorem efficit.
Funis collo circumductus commodiſſimè quandòque ſcindatur.
In omni malo ſitu, ut & in rebus deſperatis, pedibus extrahetur fœtus.
In partu gemino poſterior pedibus plerùmque extrahendus, ideòque membranæ quam citiſſimè rumpendæ; niſi promptè rem ipſa agat natura.

De Puerperis.

Poſt partum agenda;
- Cavendum ne frigido lædatur Uterus.
- Labiis applicentur
  - Emollientia.
  - Lenitèr diſcutientia.
- Lac
  - alliciendum { Calore, / Oleoſis, } cum Suctu.
  - avertendum
    - Diſcutientibus,
    - Adſtringentibus.
    - Enemate repetito.
- Enema alternis diebus injiciendum. Unde?
- Conſervanda ſunt lochia.

Lochia

- Lochia
  - Quid ?
  - Duratio ? ad dies quindecim plùs minùs.
  - Bonorum ſigna ?
    - Color gradatìm mutatus.
    - Conſiſtentia æqualis.
    - Nullus fœtor.
    - Quotidiana diminutio.
  - Nimiorum
    - Effectus ?
      - Syncope.
      - Convulſiones.
      - Pallor vultus.
      - Debilitas.
      - Crurum tumor.
      - Mors.
    - Curatio ?
      - Clyſmatibus.
      - Cardiacis.
      - Volatilibus extùs applicatis.
  - Suppreſſorum
    - Cauſæ ?
      - Uteri inflammatio.
      - Alvi fluxus.
      - Animus depreſſus.
      - Adſtringentium uſus.
    - Symptomata ?
      - Febris.
      - Dolor
        - Capitis.
        - Mammarum.
        - Renum.
        - Lumborum.
        - Uteri.
      - Ventris tumor.
      - Spiritûs difficultas.
      - Cordis palpitatio.
      - Syncope,
      - Convulſiones.
      - Delirium.
    - Curatio ?
      - Enemate.
      - Venæſectione.
      - Salibus aperientibus.
      - Paregoricis.
    - Effectus ?
      - Sphacelus Uteri.
      - Mors.
  - *Aphoriſmi, Quantò citiùs ſiſtuntur lochia, eò pejus.*

Puerperarum Morbi.

- Contuſiones ; Fiſſuræ ;
  - Unde ?
  - Curatio ?
    - Fomentatione.
    - Emollientibus.

- **Descensus Uteri ;**
  - Symptomata ?
    - Dolor
      - Renum.
      - Lumborum.
      - Uteri.
    - Gravitas in pelve.
    - Urinæ suppressio.
  - Curatio ?
    - Evacuatione Abdominis.
    - Situ idoneo.
    - Venæsectione.
    - Fomentatione.
    - Reductione.
    - Pessario.
    - Topicis adstringentibus.
- **Uteri Inflammatio ;**
  - Signa ?
    - Uterus
      - Tumidus.
      - Dolens.
      - Gravis.
      - Tensus.
    - Dolor ab expulsâ
      - Urinâ
      - Alvo

      } auctus.
    - Febris vehemens.
    - Spirandi difficultas.
    - Singultus.
    - Vomitus.
    - Convulsio.
  - Effectus ?
    - Abscessus.
    - Scirrhus.
    - Cancer.
    - Sphacelus

    } Mors.
  - Curatio ?
    - Venæsectione repetitâ.
    - Diætâ refrigerante.
    - Enemate.
    - Injectione
      - Emolliente.
      - Anodynâ.
- **Uteri Scirrhus ;**
  - Signa ?
    - Os Uteri
      - Majus.
      - Brevius.
      - Magis inæquale.
      - Durius.
    - Uteri moles aucta.
    - Gravitas in pelve.
    - Urinæ incontinentia.
    - Dolor
      - Renum ;
      - Inguinis ;
      - Femorum ;

      } qualis ?
  - Curatio ?
    - Refrigerantibus evacuationibus.
    - Chalybeatis.

Cancer

Cancer Uteri;
- Signa?
  - Scirrhi ſigna.
  - Dolor in utero pungens.
  - Sanies
    - Seroſa.
    - Fœtida.
    - Nigra.
    - Cruenta.
  - Fluxus Sanguinis
    - Sinceri.
    - Coagulati.
  - Ulcus in Ore Tincæ
    - Sordidum.
    - Inæquale.
  - Dolor; ab expulsâ
    - Urinâ
    - Alvo

    auctus.
- Effectus? Hæmorrhagia Lethalis.
- Curatio? tota palliativa
  - Refrigerantibus.
  - Emollientibus.
  - Lacteis.
  - Anodynis.
- *Aphoriſmi.*
  - *Quæ menſtruorum ad inſtar poſt annum quinquageſimum fluunt, in cancrum tandèm mutantur.*
  - *Cancri in Utero nulla eſt Sanatio.*

BIBLIOTHEK

F I N I S.

ORDO PRÆLECTIONUM.

1ma. *De Animali in Genere ; ejuſque Principiis conſtituentibus.*
2da. *De Fibris ; Ligamentis ; Membranis ; & Adipe.*
3tia. *De Arteriis ; Venis ; & Lymphaticis.*
4ta. *De Nervis ; Glandulis ; & Muſculis.*
5ta. *De Oſſibus in Genere ; Cartilaginibus ; & Oſſificatione.*
6ta. *De Oſſium Articulationibus.*
7ma. 8va. } *De Cranio ejuſque Oſſibus ; Suturis ; & Foraminibus.*
9na. *De Oſſibus Faciei ; & Maxillarum.*
10ma. *De Oſſibus Trunci.*
11ma. *De Oſſibus Artuum.*
12ma. *De Muſculis Abdominis, ejuſque contentis in ſitu.*
13tia. 14ta. } *De Muſculis Scapulæ ; Humeri ; Ani & Penis ; Capitis ; Colli ; Dorſi ; Coccygis ; & Reſpirationi inſervientibus ; de Pleurâ & Thoracis Contentis in ſitu.*
15ta. 16ta. } *De Organis Digeſtioni inſervientibus ; & Digeſtione.*
17ma. *De Organis Ouropœis ; & Urinis.*
18va. *De Cordis Structurâ ; & Motu ; & de Circulatione Sanguinis.*
19na. *De Pulmonum Structurâ ; & Reſpiratione.*
20ma. *De Linguâ ; Oſſe Hyoeide ; Gulâ ; & Uvulâ.*
21ma. *De Glandulis Salivalibus ; & Muſculis Maxillæ, & Faciei.*
22da. *De Structurâ Laryngis, & Loquelâ ; & Muſculis Brachii, & Manûs.*
23tia. *De Muſculis Femoris ; Tibiæ ; & Pedis.*
24ta. *De Viſûs Organo ; & Viſu.*
25ta. *De Auditûs Organo ; & Auditu.*
26ta. *De Cerebro ; Nervis ; & Senſatione.*
27ma. 28va. } *De Partibus Generationi Inſervientibus Maſculinis, & Fœmininis, & Generatione.*
29na. *De Fœtu in Utero ; & Circulatione Sanguinis in non natis.*
30ma. *De Corporis Integumentis, & ſecretione Animali.*
31ma. *De Sanguine ; Nutritione ; Accretione ; & Maraſmo.*
32da. *De Proximis mortis cauſis.*

APPENDIX.

HUNTER

33tia. *De Fibræ laxæ & ſtrictæ cauſis, & conſequentiis.*
34ta. *De Sanguine aceſcente, & alcaleſcente ; & de Miſſione Sanguinis.*
35ta. *De Actione Medicamentorum.*
36ta. *De Oſſium Morbis qui, aut Oſſium Anatomiam illuſtrant, aut ab eâ illuſtrantur.*
37ma. *De calculoſis fluidorum concretionibus.*
38va. *De Conceptione ; Gravidarum Morbis ; Abortu ; & Partu naturali.*
39na. *De Partu difficili, & Puerperarum Morbis.*

ORATIO
ANNIVERSARIA
IN THEATRO COLLEGII
MEDICORVM
LONDINENSIVM:

Decimo quinto calend. NOVEMBRIS,

EX HARVEII instituto,

AD SOCIOS HABITA

ANNO MDCCXXXIX.

A FR. NICHOLLS M. D.

MANCHESTER MEDICAL SOCIETY.

Quam, cum OEconomiæ Animalis Hiſtoriam, & Morborum Ætiologiam, aliquatenùs adumbret, his Prælectionibus adjiciendam poſtulabat Bibliopola.

ORATIO HARVEIANA.

MANCHESTER

AB antiquis temporibus inſtitutum eſt, ut, qui civium ſe commodis dederant, & vel mœnia conſtruxerant, vel hoſtes devicerant, vel alio quovis modo de republicâ benè meruerant, ii ſtatuis, & communi omnium plauſu publicè ornarentur. Cum enim inſitum virtuti ſit, ut, aliam quamvis mercedem dedignata, a bonis laudari poſtulet, & exoptet; pietatis eſt, quorum beneficia aliundè remunerare nefas, eorum laudes gratâ commemoratione poſteris conſervare. Quin etiam aliorum res benè geſtas commemorando quandam quaſi normam nobis opponimus, ut, ſi quid a recto ſortè deflexerit, conſpectiùs illud indè innoteſcat; aut, ſi quâ inertiâ obſtupeſcant vis noſtra & virtus, ab aliorum laudibus ita accendamur, ut, quorum gloriam appetimus, eorum etiam facta gnavitèr imitemur.

CUM itaque in hâc noſtrâ civitate multi extiterint præclari Viri, qui in populi ſalutem medicas artes felicitèr excoluerunt; æquum HARVEIO noſtro videbatur, ut annuâ, lætâ, piâ commemoratione eorum laudes in perpetuùm conſervarentur; nec deeſſent, quæ poſteros ad ſimiles virtutes excitarent, anteceſſorum præconia.

HUIC hodiè muneri Præſidis juſſu deſignatum multa me multa, Socii ornatiſſimi, diſtrahunt, & conturbant. Dum eximia illa medicæ artis lumina, LINACRUM, CAIUM, HARVEIUM, dum tantos eorum labores, tot beneficia, quibus genus humanum ſibi devinxerunt, contemplor, longè abeſt, ut, quos nudis occulis intueri vix licet, eos levi oratione ornandos credam. Veſtræ profectò pietati, veſtris legibus conſultum ſatis exiſtimem, ſi, quâ par eſt reverentiâ, quâ vos decet facundiâ, veſtras gratias iis retulerim, quibus hujus ordinis vis & auctoritas maximè debentur. Abſterrent autem aliorum exempla, qui ex his roſtris ſuæ forſàn famæ ſatis conſuluiſſe, rei autem dignitatem parùm plerùmque attigiſſe videantur. At, quicquid alii fecerint, mea diverſa omninò eſt ſtudiorum ratio: Cumque rebus inveſtigandis & exponendis, non ornandis, operam diù dederim, deficit ingenii flumen, & in dicendo verborum vis & copia, ut debitas iis gratias referam, & eorum laudes, ut velim ornatas, recitem, qui artem medicam civium conſervatricem, hominibus utilem atque neceſſariam, coluerunt, & auxerunt.

AT quid dixi? medicam artem civium conſervatricem, hominibus neceſſariam eſſe atque utilem? Alia verò apud quoſdam valet opinio; quibus ſacra, profana, omnia, commiſcere ac diruere lubido eſt. Numinis, aiunt, una eademque eſt actio, creatio animalium atque conſervatio: Cumque aliis omnibus animalibus abundè proſpexerit Divinus Artifex, tot ſalutis præſidiis inſtruxerit, eâ partium har-

harmoniâ eorum undique corpora diſpoſuerit, & ordinaverit, ut ipſa per ſe ſibi ſatis ſufficerent, ſummæ ſuæ benevolentiæ conſentaneum nequaquam foret, ut homines præ cæteris animalibus vel per ægritudines miſeros, vel per morbos ſuis officiis obeundis minùs idoneos, effingeret. Nullum, aiunt, nullum numen habes, ſed te nos facimus, Medicina, deam, cœloque locamus.

Eò itaque (Socii ornatiſſimi) noſtræ hujus Orationis argumentum convertam; ſi hoc (quantum ſit) convicium refellerim, ſi medicinam præ aliis animalibus homini neceſſariam, ſi per vos utilem, indicaverim, nec noſtro huic officio, nec veſtræ dignitati, nec anteceſſorum gloriæ, defuero.

HABEANT autem adverſarii noſtri nos confitentes & ſuæ opinioni aliquatenùs aſſentientes: ita tamen confitentes, ut nequid culpæ aut infamiæ in nos, aut in noſtram artem recidat. Non ea enim veſtra eſt protervitas, ut, quam indiès tacitè contemplamini, quam ubique ducem ſequimini, naturam non maximi æſtimetis. Veſtris ſententiis, quantò quiſque naturæ obſequentior, quantò ejus legibus obſtrictior, tantò melior, tantò dignior, exiſtimabitur, qui ægris præſit fidus miniſter. Si, ut cætera animalia, iis legibus, quas natura dedit, homines uterentur, pari profectò valetudine fruerentur; nec ea eſſet morborum vis & ferocia, ut veſtris auxiliis ullo modo indigerent. At homini non eadem, quæ cæteris animalibus, ſalutis ſunt præſidia: Quæ natura dedit, per ignaviam, per luxum abjecimus; cumque novos ſibi vivendi modos homines effinxerint, cum per ſuas artes ægrotare didicerint, per veſtras ut revaleſcant, neceſſe eſt.

OMNIS omnium animalium in eo ponitur ſalus, ut fluida habeant debitâ neutralitate temperata[a]; ne, aut, obvolutis nimium ſalibus, in ſpiſſum quiddam atque tenax ita coeat ſanguis, ut deſit ſtimulus[b], qui fibrarum tonum motumque excitet, & conſervet; aut fluidis nimiùm ſolutis, a ſalibus denudatis corrodantur ſolida, quibus ſanguis intra juſtos limites coerceri & moveri debet. Quæ ad ſolida ſpectat, ſalus in eo ſita eſt, ut æquabili ubique tono ſuſtineantur, ut nec torpeant vires, quæ ſanguinem coercere, & urgere valeant; nec citiùs, æquove vehementiùs, fibræ in ſpaſmos & tenſiones irritentur.

IN omni interìm animali inſita quædam & innata eſt ſanguinis diſpoſitio, ut blandam, quam dixi, indolem ſponte ſuâ deponat, & vim induat alcalinam, putridam, facilè communicabilem, quæque corporis ſolida ſtimulo ſuo mirè afficiat, & deſtruat. Si violentiùs agitetur, aut aliunde fortiùs incaleſcat, ſanguis, tantò magis augetur maligna hæc & putrida diſpoſitio: Si quieſcat prorsùs, tantò magis vim ſuam expandit, & vicina quæque labe malâ inficit, & contaminat. Solidorum contrà vires & robur quàm variis de cauſis immutentur, quid aeris intemperies, quid victus, quid labor, quid animi motus poſſint, cuique perſpectum ſatis eſt;

[a] DEBITA NEUTRALITATE TEMPERATA.] Ex chemicis abundè patet ſani animalis ſalia ad aliquam neutralitatem temperari, quoniam neque ab admiſtis ſalibus (ſive acidis, ſive alcalinis) ullam efferveſcentiam indicant, nec ſyrupi ex violis confecti colorem immutant: hæc autèm neutralitas in datâ quâdam latitudine conſiſtere videtur: quoniam ex animalibus alia citiùs, alia tardiùs, putreſcunt.

[b] STIMVLVS.] Ad ſalutem animalis neceſſarium videtur, ut ſolida corporis blando quodam neutrius ſalis ſtimulo perpetuò irritentur. Hinc ſanguinis ſubtractio laxitatem corpori & debilitatem affert; ut quæ ſanguinem inertem ſæpè, & quaſi vapidum, relinquit. Hinc puris evacuatio vires derepentè labefactat; ut quæ irritationem, &, quæ ab eâ naſcitur, corporis tenſionem, tollit. Hinc a nimiâ venere, aut narcoticorum uſu, robur corporis imminuitur; cum ab his fibrarum ſenſibilitas & exinde ſalium vires aliquatenùs hebetentur.

cùm

cùm nihil in animos, nihil in ſenſus, incurrat, quod ora, oculos, totius corporis compagem non mirè aut intendat, aut relaxet.

Cùm ab omnibus his ſive fluidorum, ſive ſolidorum, mutationibus varii proveniant morbi; cùm earum aut nimiam durationem, aut exceſſum, mors ſequatur; in lubrico & ancipiti profectò poneretur animantium ſalus, niſi, ut conſervaretur, proſpexiſſet divinus artifex. At ille, ne citiùs fluida in corpore putreſcerent, victum dedit acidæ plerùmque indolis; ne ſanguis exindè tenax [c] in arteriis ſubſiſteret, ne in juſtam neutralitatem non ſubigeretur, eundem dedit motu corporis & exercitatione perquirendum: eundem ille in aperto aere collocavit, ut acido æthereo [d], quo abundè repletur, affatim reficeremur [e]; in frigido, ut perpetìm imminueretur uſquè exſurgens corporis calor [f], qui ſanguinem malignâ alioquì putredine brevì inficeret. Ut ſenſibus ſuæ etiam adſint blanditiæ, quæ ſolida tenſa nimìs aliquatenùs emollirent, oculis gratiſſimos dedit herbarum colores; naribus, ut ſuave narcoticum ſpirent flores; qui corpora foveret, ſolem; qui nimium ejus fervorem ſubindè averterent, arbores poſuit. Ne animis etiam deſint gaudia, ſuam cuique animali, non protervam, non ſubdolam, quin facilè parabilem, facilè ſequacem, & amabilem, dedit femellam: dedit, ut ſuâ ſobole delectaretur, nec amiſſam tamen, aut abreptam ſibi, prolem anxiâ nimìs ſolicitudine lugeret. Voluit inſuper, ut ſorte ſuâ contentum, quas natura tulerat, legibus obſtringeretur; nec, quas natura non effinxerat, ipſi ſibi curas effingeret. Hinc cæteris animantibus illibata ſalus; hinc integro illa & intaminato ſucco nutrita, nullis (aut raris) animi motibus perturbata, præfinitam ipſis ſenectutem placidè exſpectant.

At homini (cui ut ſuo arbitrio uteretur, dedit Deus) quàm diſpar vivendi ratio! Pro victu, quem natura tenuem, ſimplicem, ſubacidum appoſuit, ipſe plenas, lautas, putridas, ſibi parat dapes. Ne nimias non devoret, conquiruntur undique condimenta, quæ famem ſitimque aut inducant, aut augeant. Ne ſanguine & ſuccis non

[c] Sangvis exinde tenax.] Olea omnia ab admiſtis acidis mirè coagulantur in ſubſtantiam vel mucoſam, ut in ſaponis vulgaris ſolutione; vel in caſeoſam, ut in lacte coagulato; vel in adipoſam, ut in oleis expreſſis; vel in reſinoſam, ut in oleis aromaticis. Hæc autem coagula in fluidum ſtatum ab admiſtis ſalibus alcalinis denuò revocantur. Ex alumine & bile adipem confici Hombergius dudùm docuit: in illo autèm experimento obſervandum reſtat, ſubſtantiam quandam reſinoſam primò concreſcere ad ignem fuſilem & in aquâ minimè ſolubilem; quæ verò in ſpiritu vini promptè ſolvitur, & terram albidam (forſàn aluminoſam) exinde deponit. Ex reſiduo per aliquot menſes ſub calore ſolis digeſto, & ſubindè agitato, conficitur ſubſtantia adipoſa Hombergii. Quinetiam notandum eſt, omnia animalia, quantò magis ſint putreſcibilia, tantò fluidiorem pinguedinem præbere; ut in porcis, piſcibus, & hominibus ſcorbuto laborantibus. Illa contrà animalia, quæ putreſcentiæ maximè reſiſtunt, pinguedinem habent firmam ſolidamque; ut boves, oves, cervi.

[d] Acido æthereo.] De nitro aereo ſumma olim erat inter phyſicos contentio. Recentiores autem chemici, rejecto planè nitro, acidum univerſale per atmoſphæram copioſiſſimè diffundi, certis experimentis demonſtrarunt; ſc. ex aluminis alcalizati regeneratione, & ſalis alcalini neutralizatione, a ſolo aere afflante.

[e] Affatim reficeremvr.] Ex ſignis putreſcentis nimiùm ſanguinis primum locum tenent debilitas, laſſitudo, & ſpirituum oppreſſio; quæ mala non, niſi ſalibus per diaphoreſin eliminatis, vel per adhibita acida ſubactis, tolluntur. Hinc recentiores medici acidum vitrioli in cardiacorum numerum feliciſſimè detulerunt.

[f] Usqve exsvrgens corporis calor.] Si ſub corporis calore ſeptuaginta graduum (metiente thermometro) in vaporarium, cujus calor ſit etiam ſeptuaginta graduum, quis ingrediatur, corporis calor ad nonaginta gradus illicò aſſurget; ſi autem vaporarium ad nonaginta gradus incaleſcat, corporis calor ad putridam diſſolutionem brevi promovebitur. Hinc conſt. corporis calorem, qui alioquì perpetuò exſurgeret, ab aeris ambientis frigore ad vitam conſervandam perpetuò reprimi, & temperari.

oneretur, helluo otium quærit ventri paritèr & ignaviæ deditus. Ne non incaleſcat nimìs, ne vehementiùs æquo non agitetur ſanguis, liquidos arte malâ ſibi prolicit ignes, quos ad inſaniam uſque, & in corporis perniciem ingerat. Ex animi motibus, quibus ineptior quiſque indulget, quot quantæque hominum ſtrages? Ex amore vel per ſuperbiam repreſſo, vel per avaritiam denegato, virginibus quot ægritudines? Ex ſoluto nimìs, aut illicito, juvenibus quot luctus? Quot ex irâ, invidiâ, metu, proveniant mala? quæ corporis œconomiam mirè pervertant, ſanguinis diſtributionem & depurationem ſiſtant, & ſæviſſimis ſæpè morbis vel viam præſtruant, vel vires adferant. Inutilem igitur eam artem quis credat, quam ipſe neceſſariam effecerat? Iniquè illorum aliquam dignitatem ferendam quis cenſeat, per quos, ut inſanientis vel ſapientiæ, vel ineptæ libidinis, pœnas effugiat, non rarò conceditur?

Priscis olim temporibus, cum ſimpliciſſimo quiſque modo vitam duceret, cum corpore neque luxu & inertiâ contaminato, nec animi contentionibus dibilitato, frueretur, anguſtis finibus, quicquid erat medicinæ, tenebatur. Si vulnera caſu inciderent, ut a frigore defenderentur, ſatis erat; quæ defenderent, ex arboribus reſinam, ex rupibus ceram, ipſa obtulit natura. Si aeris intemperies pleniorem paulò, aut impuriorem, corporis habitum intuliſſet; aderant, qui alvum lenitèr ſubducerent, fructus & radices: aderat vegeta animæ & ſuis rebus attenta vis, quæ aucto ſtatim [g], aut determinato [h], niſu, citatiorem ſanguinis motum ultrò excitaret; hoſtemque, nullo interpoſito tumultu, ſubactum placidè foras ejiceret.

Ita profectò in civitate bene conſtitutâ virtus optimorum civium & prudentia efficiunt, ut poſitis undique vigiliis & excubiis, perpetuò proſpiciatur, ne quid detrimenti vel ab hoſte, vel a malis civium moribus, capiat reſpublica; ut leviſſimis malis incipiendis providè occurratur; ne, auctis per moras viribus, hoſtes vel rempublicam funditùs evertant, vel non forent, niſi commotis omnibus rebus & perturbatis, opprimendi. In eâdem intereà civitate, ſi pervertantur civium mores, ſi magiſtratuum dignitas & auctoritas vel per luxum eviluerint, vel per ignaviam obſoleverint, infimum quemque infectum penes erit, vt rempublicam mirè commoveat; & ſuis tandem viribus parùm tutam ad alienam opem & aliena conſilia vacillantem & perterritam impellat. Nec diſſimilis videtur animalis ratio, dum nec vigeat animus, nec valeant vires, dum pro ſanguine debitè temperato mille alat ſalium

[g] Avcto nisv.] Ut in febre ephemerâ. Animam ſub naturæ nomine febrium eſſe cauſam efficientem Gometius Pereira Medicus Hiſpanus primus docuit in tractatu de novâ verâque medicinâ, quam ediditanno 1558. Hujus doctiſſimi viri (cum pauciſſimis ſit notus) pauca quædam effata adjiciam. *Febris*, inquit, *eſt calor immodicus in toto corpore productus a naturâ hunc gignere moliente; quam febrem non in alium uſum natura gignit, quam ut per ejus vim ſuperflua, quæ humanum corpus afficiunt, diſtentur, aut concoquantur & concocta excernantur.* pag. 10cmâ & *Febrem medelam eſſe morborum, morbumque minime dici poſſe.* pag. 160mâ. & *naturam in peſtilentibus morbis non audere materiam venenatam movere; indeque febrem vel nullam vel exiguam periſſi.* pag 885tâ. De morbis ſine febre loquens *afferem* (inquit) *hoc morbi genus, ut eſt Elephas ſeu Elephantioſis ſive Lepra, in tantum terrere naturam, ut non audeat vitalis cordis motrix dioſtoles & ſyſtoles ipſas aggredi, quia victa ſuccumbit: & minime moliatur malum extirpare.* pag. 133tiâ.

Poſt Pereiram Helmontius Animam ſub Archæi nomine, pro morborum cauſa habuit; *ſolus*, inquit, *ubique Archæus effectivè febrim concitat. Accendit nimirùm ſeiptum Archæus in niſu, quo cuperet expellere materiam occaſionalem, tanquam ſibi impactam ſpinam.* Tract. de febribus cap. 2do.

[h] Determinato.] Ut in catameniis, aliiſque hæmorrhagiis ſalutaribus. Anno 1692do Georgius Erneſtius Stahlius eandem hanc de Animâ opinionem, nullâ facta Pereiræ mentione, quaſi novam ſuamque explicavit. Idem Author Inflammationes & Hæmorrhagias a plenitudineper Animam conſilio congeſtâ & determinatâ deducit.

monſtra,

monſtra, ſi ad veſtram opem, & veſtra auxilia, timidè confugiat. Veſtræ eſt Pietatis abditas horum malorum cauſas perquirere & inveſtigare, inveſtigatas amovere. Si vires deficiant, veſtrûm eſt depreſſas fovere, & erigere: Si nimiæ ſanguinem, acerbiùs agitent, veſtrûm eſt nimiam earum dominationem aut refrænare, aut imminuere. Veſtrûm denique eſt, quid ſanguinis nobilioris proſcriptio, quid plebeii vel per alvum deductio, vel per ſudores diſſipatio, in commotâ & perturbatâ animalis republicâ poſſint, proſpicere, & dijudicare.

Hòc quo melius efficeretur, primævæ gentes ægrorum viſitationes, & templa Æſculapio inſtituêre; ut, quod quiſque ſibi in quocunque morbo utile obſervaverat, in aliorum vel ſalutem, vel ſolamen, patefaceret. Hinc ex collatis undique morborum hiſtoriis ars Empirico-therapeutica paulatìm ſuccrevit: ars autèm quæ, cùm ex regulis conſtaret, quas ſuo modo quiſque aut explicaret, aut diſtorqueret, nec ægrorum ſpem nec veſtram dignitatem ſatìs ſuſtinuit. Ex Græcis intereà ſcholis multi exſtiterunt præclari Viri, qui, ut empiricam artem in ſcientiam firmam ſtabilemque refingerent, non ſine ſummâ laude tentarunt; cum vero debitis medicinæ principiis ex corpore œconomiâ deductis nequaquàm uterentur, Diagnoſticam licèt & Prognoſticam diſciplinam quandòque adauxerint, Ætiologicæ tamèn & Therapeuticæ Medicinæ parùm attuliſſe videntur.

Discussa tandem, quæ litteris, quæ ſcientiis, diù incubuerat, altâ caligine, cum aliorum dogmata, ut ut recepta, ad incudem revocare pro jure ſuo quiſque habuerit, extitit Linacrvs, qui ſparſos undiquè in arte medicâ digniſſimos quoſque collegit, ut hanc etiam artem a nugis & fallaciis repurgarent, & pro populi ſalute junctis viribus & conſiliis repurgatam promoverent: ut eſſet, quo convenirent, ſuas has (Apollini ſacras) dedit ædes; ne deeſſet in poſterùm, eaſdem nobis in perpetuùm teſtamento legavit. Ne nova hæc ſua reſpublica brevì dilaberetur, legibus eam munivit. Ne deeſſet dignitas, ſe omni litterarum genere ornatiſſimum, ſe, ſuis virtutibus & morum ſuavitate cuique hominum ordini chariſſimum, nobis Præſidem dedit. Ne deeſſet principum gratia, regiam, quâ ſummâ utebatur, ad nos tranſtulit. Ita deniquè in omnibus egit, ut, cum nos ad civium ſalutem utiles noſceret, perpetuos etiam, & felices, efficeret.

Medicinam tali apud nos fundatore, fautore, patre orbam, exanimem & perterritam, Caivs ſuſtinuit. Ut veſtri ordinis dignitatem ornaret, inſignia gentilitia obtinuit: ut augeret etiam, ſcriptis ſuis abundè proſpexit: Cùm eo enim tempore vixerit, quo patriam ſæviſſimâ peſte languidam & oppreſſam lugeret, ità profectò civium ſaluti conſuluit, regulas curationis tam juſtas, & ægrorum ubique rebus ità accommodatas, conſcripſit, ut de artis ſuæ utilitate non ampliùs dubitaretur, cum eximiam conſervatæ republicæ gloriam illi undiquè convaleſcentes attulerint.

Praeclara Cadwaldi & Lvmlei nomina præ pudore reticuiſſem, niſi ex cathedrâ chirurgicâ, quam in ſummâ ſpe poſuerant, lucidum ſidus Harveiana circulatio omuium oculos perſtrinxiſſet. Quo te nomine (eximie Harveii) quâ voce te ſalutem? Tu incultam, Tu tenebris obſitam, ex empiricis, peripateticis, chemicis principiis miſerè miſcellaneam artem accepiſti: Quod ſimplicem, quod claram,

qnod

quod certam plerùmque ſcientiam nobis detur exercere, tuum agnoſcimns. Quos ordinem modumque, quem in generatione animalium natura tenet, ſedulò inveſtigaveris, quod circularem ſanguinis motum in tui temporis gloriam & perpetuam medicæ artis utilitatem detexeris, ingenio, induſtriæ, forsàn & tuæ cuidam felicitati debeatur ; quod patrimonio te vivum exueris ; quod opes tuas eo modo diſpoſueris, quo ordinis hujus dignitati, & generis humani commodis, maximè inſervires, ſummæ profectò pietatis & prudentiæ exemplum ab omnibus exiſtimabitur. Quid aliud enim ſibi velint convivia hæc, quàm ut tui nominis non oblitus ità quiſque in ſuo ſe officio gerat, ut artis, quam profitetur, vim & dignitatem pro virili promoveat ? Quid aliud annua hæc majorum noſtrorum commemoratio, quam ut, eorum virtutibus, ab oculos poſitis, ad ſimilem gloriam excitati ad paria etiam facinora aliquandò provocemur.

Quot quantoſque fructus ex tuis (Harveii) laboribus (non nobis ſolummodo ſed) humano generi attuleris, teſtantur undiquè, qui, te duce, (nec ex noſtro tantum Lyceo) artem medicam ſcriptis ſuis exindè nobilitarunt. Quid Whartonvm, quid Glissonivm, quid Lowervm memorem ? Cum quicquid aut de glandulis, aut de hepate, aut de corde ſcripſerint, ut tuam paginam implerent, ut tuo nomini & tuis votis inſervirent, effecerint. Si igne dirutas reſtituerit, ſi alieno ære oppreſſas has ædes abſolveritHamaevs, ſi, quo libri comparentur, nummum Halaevs dederit, an alias præclari hi viri ſibi velint reddi gratias? An aliam ſibi laudem exoptent ? Quam quod, te duce, noſtrum hunc ordinem, ut civium exindè commodis quam maximè proſpicerent, conſervatum, munitum, ornatum, voluerint?

Vos (Socii chariſſimi) non minor manet gloria, ſi, quam per ſua vitia homines neceſſariam fecerunt, quam majores noſtri per eximias ſuas virtutes utilem reddiderunt, quam veſtris laboribus mirè ornatam poſſidetis, artem prudentèr, honeſtè, benevolè exerceatis : Cum nihil habeat veſtrûm vel fortuna majus, quàm ut poſſit, vel natura melius, quam ut velit, cives perituros conſervare. Hoc quò plenius, quò ornatius efficiatis, det Deus Optimus Maximus, omnium ubique animalium creator idem atque conſervator, ut indiès magis magìſque efflorescant veſtri ordinis virtutes, et, ne ampliſſimis deſit aut locus aut honos, *orandum eſt, ut à peſte, fame, bello, cæde, & a morte improvisâ ſuos liberet Dominus.*

SOCIETY

FINIS.

quod certam plerùmque ſcientiam nobis detur exercere, tuum agnoſcimns. Quod ordinem modumque, quem in generatione animalium natura tenet, ſedulò inveſtigaveris, quod circularem ſanguinis motum in tui temporis gloriam & perpetuam medicæ artis utilitatem detexeris, ingenio, induſtriæ, forsàn & tuæ cuſtodi felicitati debeatur; quod patrimonio te vivum exueris; quod opes tuas eo modo impoſueris, quo ordinis hujus dignitati, & generis humani commodis, maximè inſervires, ſummæ profectò pietatis & prudentiæ exemplum ab omnibus exiſtimabitur. Quid aliud enim ſibi velint convivia hæc, quàm ut tui nominis non oblitus ità quiſque in ſuo ſe officio gerat, ut artis, quam profitetur, vim & dignitatem pro virili promoveat? Quid aliud annua hæc majorum noſtrorum commemoratio, quam ut, eorum virtutibus, ab oculos poſitis, ad ſimilem gloriam excitati ad paria etiam facinora aliquandò provocemur.

Quot quantoſque fructus ex tuis (Harveii) laboribus (non nobis ſolummodo ſed) humano generi attuleris, teſtantur undiquè, qui, te duce, (nec ex noſtro tantum Lyceo) artem medicam ſcriptis ſuis exindè nobilitarunt. Quid Whartonvm, quid Glissonivm, quid Lowervm memorem? Cum quicquid aut de glandulis, aut de hepate, aut de corde ſcripſerint, ut tuam paginam implerent, ut tuo nomini & tuis votis inſervirent, effecerint. Si igne dirutas reſtituerit, ſi alieno ære oppreſſas has ædes abſolveritHamaevs, ſi, quo libri comparentur, nummum Halaevs dederit, an alias præclari hi viri ſibi velint reddi gratias? An aliam ſibi laudem exoptent? Quam quod, te duce, noſtrum hunc ordinem, ut civium exindè commodis quam maximè proſpicerent, conſervatum, munitum, ornatum, voluerint?

Vos (Socii chariſſimi) non minor manet gloria, ſi, quam per ſua vitia homines neceſſariam fecerunt, quam majores noſtri per eximias ſuas virtutes utilem reddiderunt, quam veſtris laboribus mirè ornatam poſſidetis, artem prudentèr, honeſtè, benevolè exerceatis: Cum nihil habeat veſtrûm vel fortuna majus, quàm ut poſſit, vel natura melius, quam ut velit, cives perituros conſervare. Hoc quò pleniùs, quò ornatiùs efficiatis, det Deus Optimus Maximus, omnium ubique animalium creator idem atque conſervator, ut indiès magìs magìſque efflorescant veſtri ordinis virtutes, et, ne ampliſſimis deſit aut locus aut honos, *orandum eſt, ut à peſte, fame, bello, cæde, & à morte improviſâ ſuos liberet Dominus.*

HUNTER MEDICAL SOCIETY

FINIS.